Libro de Abacho.

Chi de arte matematice ha piacere
Che tengon di certeza el primo grado
Avanti che di quelle tenti el uado
Vogli la presente opera uedere
Per questa lui potra certo sapere
Se error sara nel calculo notado
Per questa esser potra certificado
A formar conti di tutte maniere
A marchadanti molta vtilitade
Fara la presente opera e a fatori
Dara in far conti gran facilitade
Per questa uederan tutti li errori
E de li quaderni soi la veritade
Danari acquisterauo e grandi honori
In la patria e de fuori
Sapran far le rason de tutte gente
Per le figure che son qui depente

Auegnà che alquãto per me fu promesso assai sufficiẽtemente ala promessa satisfacesse niente dimãcho per satisfar ale pregiere di qualchuno: e maxime de Iaco mo pentio elqual hora e per stamper la prexente opera ho uoluto alquãto ampliarla di qualche zentileza oltra q̃llo che prima premissi benche di questo che se poria dir q̃sto sia una minima p̃te: p̃o che chi uolesse metter pur la cẽtexima p̃te di q̃llo che si poria poner el saria molto piui la zonta di q̃llo che sia tutta lopera insi. E p̃o pro nunc mi passo cõ alchune cosete azonte nel ligar de mettali lequal principiano a carte.77.⁊ ẽt in fin de lopera cõ dicexe. Casi assai piaceuoli ⁊ legiadri Cominciãdo a carte.92.da q̃llo che dice. Leuno che cõpra.3.peze de pano p̃ ducati.70.⁊c̃. E se lemẽte di quelli liqual me hano pregato nõ fussino a suo modo satisfate prego quelli me habino per iscuxato.

Cum Priuilegio.

Questa infrascripta tauola dinota e dimostra la signification dele infra- scripte zifre quello che li.uano 7 significano.

nº numero — xª dexena

per le monede

℔ lire — ß soldi — p̃ pizoli

ducª ducati — gº grossi — p̃ pizoli

per li pexi de spizarie e sede

℔ lire — ℥ onze — S^t sazi

per arzenti e ori

Mᶜ marche — ℥ onze — qᵗ quarti — k charati — gᶜ grane

per mesure de uini

anfª anfore — B bigonzi — qᶜ quarte — S^t sechi — ℔ lire

per el peuere

k carghi — ℔ lire — ℥ onze — S^t sazi

per pexo de oii

Mª miara — mᵗ miri — ℔ lire

per mesure de pani

pᶜ peze — bª braza — qᶜ quarte

per pexo de garofali

℔ lire — ℥ onze — S^t sazi — k charati

per formenti

stª stara

monede a parixi

ß soldi — dñi danari

per le riegole de numeri rotti

rlaª 1ª — riegola prima

rlaª 2ª — riegola segonda

rlaª 3ª — riegola terza

rlaª 4ª — riegola quarta

rlaª 5ª — riegola quinta

rlaª 6ª — riegola sexta

rlaª 7ª — riegola septima

Qui comēza la nobel opera de arith metícha ne laqual se tracta tute cose a merchātia pertinente facta e cōpilata per Miser Piero borgi da Venesia.

BEn che numero di maistri assai sufficienti si ritro-
uano & non meno copia de excellentissimi aucto
ri: p liquali chiara & diffusamēte lique ogni arith
metícho precepto & regula pur niēte dimeno ri
compensando quanto ami e signori marchadāti
Venetiani sia comodo oltra il naturale suo di suma memoria
& prudentia ornato chiaro hauere apresso di se alchuno me-
moriale quāto piu sia possibile compendioso ho instituito al
tutto non come cosa noua ma cum quanto piu facilita narra
re si possi. Componere ouero piu presto ordinare la presente
opera in laq̄le particularmente si contignera tutti modi opor
tuni a la introductione de qualsiq3 giouenetto dedito ala mar
chadantia. E prima dimostrando che cosa sia numero/equal
siano li numeri necessarii al proposito loro/&etiam el modo di
procieder neli. 5. atti arithmetichali como e numerar/moltipli
car partir/sumar/& sotrar azōzendo a quelli tutte regule o pro
ue &c. Preterea dela riegola del tre ciascheduno ordine/& in fi-
ne molti & diuersi modi de raxon acadenti molte uolte a mar
chadanti/laqual po non essendo quale meriteria le loro signo
rie quel. p priego nō lopera in si/ma la prompta uoluta mia bo
na & inclinatissima ad ogni suo honore & comodita li piaqui
acceptar. Laq̄l cosa facēdo & hauendo grata la dita mia opera
ognumq3 acadesse puegnirmi a le mano altra opera di questa
piu notabile cum piu baldeza delo usato ordine redrizeria ale
loro signorie. Lequal per non tediar in longo parlare uignero
adichiaration dela dita opera.

Borgio d...

Io biagio diguerrieri
feci q questo aguro
di mia fantasia
fumoso
saputa erra
...
amico mio ...

¶ Che cosa sia numero e de che si zenera & etiam de tre maniere de numeri necessarii.

Perche larithmeticha consta de numeri/prima e da considerar che cosa sia numero/onde dicho che numero si e una congregation de piu unita ne dimeno de doi unita puol esser perche uno nõ se intende esser numero/ma ben/e/principio de numero. Et nota che sono numeri de piu maniere si come dichiara Boetio in el suo de arithmeticha. Ma uolendo hora tratar de quelle cose che solo a marchadanti a pertien/pero tra tando solo de quelli che ale cose marchadantesche sono neces sarii io lassero ogni altra maniera de numeri. Et e da saper che li numeri necessarii al proposito nostro sono de tre maniere/el primo si dito numero digito o uero numero simplice perche simplicemente comprende quele unita dalequal esso numero e generado. Come doi che da do simplice unita e generato/tre che da tre simplice unita e generato/& cusi quatro e cinque &c. per fina a noue che e di noue simplice unita e generato/ne piu oltra de noue se estende questo numero chiamato digito o uero simplice. El segõdo e chiamato numero articolo/e questo sie el numero denario el qual in si cõprende tutte le sopraditte unita/o uer numeri come diexe uinti trenta &c. cusi per fina a cento sempre in equal dexene senza alchun soprauãzo de nũe ri. El terzo e dito numero cõposito e questo perche e de dexene e de unita e cõposto/come seria undexe dodexe tredexe &c. che oltra la dexena/anche soprauãza qualche unita & cusi se le fusse piu dexene che oltra a quelle auanzasse alchuna unita.

De diexe lettere ouero figure arithmethicale e come quella che per ſi lieua nulla fanno augumentar ciaſchuna dele altre e fanno numero articolo.

Q Iſto adoncha che coſa ſia numero/e/di che ſiano zenerato/ſono etiã di ueder cinque atti neceſſari al propoſito noſtro. El primo ſie numerar. El ſegondo moltiplicar. Terzo partir. Quarto ſumar. Quinto ſotrar. Et acio chi ben ordinatamente intendi ciaſchuno de queſti atti/chiaramente in figura mi forzero dimonſtrar. Prima cominciando da quello el qual/ſumamente e neceſſario/che/e/el numerar/pero che ſenza eſſo mai e poſſibile peruegnir ad alchuno de gli altri. Ma prima conuien/chel ſi dimoſtri diexe lettere/ouer figure per le q̃l ſi gouerna tuta la arithmetica/e ſono q̃ſte. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0.

& cominciando dala banda ſiniſtra/la prima ſignifica uno/la ſegonda doi/la terza tre/la quarta quatro/la quinta cinque/la ſexta ſei/la ſeptima ſette/la octaua otto/la nona nuoue/la decima e chiamata zefiro/ouero nulla/perche in ſi nulla riliéua ma acompagnata con alchuna dele altre fano creſcer el ualor de quella/ouer quelle con che la ſono acompagnata/eſſendo pero eſſa poſta ſempre uerſo la man drita/perche uerſo la man ſiniſtra non hauendo alchuna altra figura in anzi la non ualeria piu di quelló che per ſi ſola uale/& echo lexempio acompagnata con. 1. a queſto modo. 10. fano che cuſi como quela e ſimplice unita/ad eſſo per la addicion dè la nulla e deuentata dexena ouer numero articolo/e dirasſi diexe. Ma acompagnata la nulla con. 1. altramente/cioe poſta uerſo la man zancha a q̃ſto modo. 01. non dano alchuno augmento a quel. 1. piu che per ſi medemo elhabi/ma ſtano in ſua propria natura/che e ſimplice unita/e la raxon in q̃ſto mõ ſi dimoſtra/che ſempre el primo luogo uerſo la man drita ſono el luogo dele unita/ouer numeri el ſegõdo ſono luogo de dexene/e come uedi el. 1. ſono poſto in nel primo luogo/che e dele unita & la/o/ſono poſta in nel ſegõdo luogo/che e dele dexene & eſſendo adõcha la/o/figura che per ſi rilieua niente/manifeſtamente ſi puol intender de neceſſita el. 1. che poſto in luogo dele unita rimagnir in ſua natura/e cuſi etiam doue diſopra e/dito/che acõpagnati el. 1. cõ la/o/ in queſto mõ. 10. el ſe dice diexe/che in luogo dele dexene e poſta quella figura che riprexẽta uno/& in luogo dele unita e poſta la/o/che rilieua nulla ſi chi bẽ e dito diexe/che ſono una dexena. Ma acõpagnata la/o/con el, 2. in queſto modo. 20. fano che

10

01

10

20

cuſi como el.2.in ſi e numero ſimplice/hora e fato numero ar/
ticulo e diraſe uinti/e queſto perche uinti ſono numero articu
lo de doi dexene/e ben ſi puol ueder per la raxon ſopradita/che
in luogo dele dexene e poſta quella figura che reprexenta doi.
Et cuſi acompagnata con ogni altro numero ſimplice el fano
diuentar numero articulo/e queſto baſta anumerar per fina a
lultima figura dinotante numero ſimplice che ſono.9.laqual

90

acompagnata con la/o/in queſto modo.90.a creſeno el ualor
de quel.9.e dieſe dir nonanta perche nonãta e numero articu
lo de nuoue dexene/e ben ſi uede che in luogo dele dexene e po
ſta quella figura che reprexenta nuoue. Ne altramente como e
predito/puol la nulla augmentar alchun numero ſe uerſo la
man ſiniſtra non lie antipoſto algun altra figura.

Onde e dito numero compoſito e como ſi formano.

COme diſopra e dito numero cõpoſito e quello el qual
e de numero ſimplice/e de numero articulo e compo/
ſito/perche ſe ſolo fuſſe de una de queſto doi ſpecie/zoe
de numero ſimplice ſolo ouer de numero articulo non haue/
ria altra proprieta che quella di chel el fuſſe aſſudo. Ma per/
che el contien de luna & altra ſpecie/pero e dito numero cõpo
ſito. Ma come el ſia de luna & de laltra cõpoſito/brieuemente
el ſe dimoſtra. Tu hai inteſo diſopra numero ſimplice eſſer ql/
lo che de piu unita ſono zenerato & numero articulo eſſer ql/
lo el qual ſolo de e qual dexene e zenerato. Ma a dir che nume/
ro cõpoſito cõtegni in ſi el uno & laltro ſie che prima el ſia per
eſſo numero cõprexo la dexena ouer dexene & ſopra eſſa ouer
eſſe dexene anchora auanzi quel che unita ouer numero. Co/
me ſono undexe/e qual e compoſito de una dexena & de

11

una unita/& dieſe metter in figura chuſi.11.e come diſopra e
dito/ſempre la prima figura uerſo la man drita ſignifica le uni
ta ouer numero/& la ſegonda ſignifica la dexena/e pero uedi
che perche undexe non contien piu dexene che una in luogo
dele dexene el ſe mette quella figura che reprexenta uno/& ſimi
liter in luogo dele unita/ouer nũero el ſe mete qlla figura che re
prexenta uno. perche undexe oltra la dexena contien etiã una

unita. Ma do dexe|che de una dexena & doi unita e cõpoſito|
cuſi ſi forma .12. in luogo dele dexene|la figura reprexentante
uno|perche el contien una dexena|& in luogo dele unita|que

12

la che reprexenta doi|perche oltra la dexena ſoprauãza doi|&
cuſi ſeguẽdo tredexe|quatrodexe &c̃.p fina adexinoue|ſempre
ponendo in luogo deli numeri quella figura reprexẽtãte quel
numero che hai a notar. Ma uintiuno cuſi ſi forma.21. e pche

21

uintiuno contien doi dexene in luogo dele dexene ſi mette q̃l
la figura che reprexẽta doi|& in luogo dele unita ſi mette quel
la figura che reprexẽta uno. Ma uintidoi cuſi ſi forma .22. doi

22

in luogo dele dexene|perche el contien doi dexene|doi in luo
go dele unita perche el contien doi unita|& cuſi ſeguendo per
fina a nonãtanoue|che cuſi ſi forma .99. nuoue in luogo de-

99

le dexene |perche el cõtien nuoue dexene|nuoue etiam in luo
go dele unita.pche ſi dice nuoue. cuſi ſempre mettendo ali ſoi
luogi quelle figure che repreſen ta quelle dexene|& unita che
ſi nomina. Ma perche piu oltra nõ ſi puol pceder cõ mancho
de tre figure|perche lachade el centenaro|uoglio dimoſtrar in
che modo eſſo centenar ſi formano.

Como ſi formano centenara.

VOgliando adõcha formar centenara|e da conſiderar
quelle coſſe che in eſſo ſi contien|lequal ſono nume-
ri ouer unita|dexene & centenar|e pero ſi formano p
tre figure|lequal chadauna ano la ſua proprieta. la prima uer
ſo la man drita como diſopra e dito tien luogo dele unita, la
ſegõda tien luogo dele dexene & la terza de centenar e forma

100

ſi cento in queſto modo .100. e ben ſta perche ſono uno cen-
tenario in quel luogo ſi mette quella figura che reprexenta
uno| & in li doi luogi|zoe dele dexene & unita|quella figura
che riprexentano nulla|pche oltra el centenar nõ ſoprauan-
za ne dexena ne etiam unita alchuna. Ma in queſto mõ .101.
ſe dice cento e uno cento perche in luogo de centenara ſono
la figura che reprexẽta uno|uno pche in luogo dele unita ſo-
no la figura che riprexenta uno|ſi che bene e dito cento e uno
pche nõ ſono piu de uno cẽtenaro & una unita|& cuſi ſi pcie
de p fina cento e nuoue. che cuſi ſi formano .109. in luogo de

109

centenara quella figura che reprexenta uno|pche dicemo cẽ-
to|nuoue in luogo dele unita pche dicemo cẽto e nuoue ma

110

cẽto e dexe cuſi ſi formano.110.in luogo de cẽtenara |la figura
reprexẽtante uno|pche dicemo cẽto|& in luogo dele dexene

la figura repreſentante uno/perche dicemo diexe che e una ſo
la dexena/&.o.in luogo dele unita/ꝑche non ſi nomina alchu
na unita/ & cuſi procedendo ꝑ fina nouecẽto e nonãta nuoue

999

che cuſi ſi formão.999.in luogo dele centenara/la figura repre
xentante nuoue/perche ſi dice nuoue cẽtenara/& in luogo de
le dexene la figura reprexentante nuoue/perche nonanta ſo/
no nnmero de nuoue dexene/& in luogo dele unita/la figura
reprexentãte nuoue/perche dicemo nuoue/& cuſi ſempre po
nẽdo a ſuo luogi quelle figure reprexentante quello che ſi no
mina ſi come li ſopra poſti aſempi te dimoſtra/ma perche piu
oltra nõ ſi puol ꝓceder con mãcho de quatro/figure/ꝑche la
chade el miar brieuemẽte dimoſtraro come ſe debi formar.

Como ſi formano miara.

Come ſi debia formar el miar/brieuemente el ſi dimo/
ſtra.Nota che como e dito diſopra el centenar ſi for/
mão ꝑ tre figure/& e poſto eſſo cẽtenar in el terzo luo
go a dõ cha douẽdo ſi el miar formar per quatro figure/cõuiẽ

1000

de neceſſita eſſer poſto in nel quarto luogo in q̄ſto mõ.1000.
e bene ſta perche in luogo del miar/e poſta la figura che ripre/
xenta uno/che dinota eſſer uno miar & in neli tre ſequẽti luo/
gi/ſono figure che ſignifica nulla che ben ſi dice apunto mille

1100

Ma in q̄ſto modo.1100.diriano mille e cento/e queſto ꝑche in
luogo del miar ſono la figura che riprexẽta uno che ſono mil
le/& in luogo de centenar ſono etiam la figura che reprexenta
uno/che ſono cento/& le doi ſequente figure ſignifica nulla/ſi

1110

che bene e dito mille e cẽto/Ma in queſto modo.1110.diranno
mille cẽto e diexe pero che oltra el mille e cẽto/ſono etiam in
luogo dele dexene la figura ch̄ riprexẽta uno/ch̄ ſignifica una
dexena/ſi che bene e dito mille cẽto e diexe/Ma in q̄ſto modo

1111

1111.dirãno mille cento e un dexe/perche oltra el mille cento e
diexe/ſono etiam in luogo dele unita la figura che riprexenta
uno/che ſignifica una unita/ſi ch̄ bene/e/dito mille/e/cẽto e un
dexe/& cuſi ꝓcedẽdo potrai intẽder ꝑ fina nuouemilia nuoue

9999

cẽto e nonanta nuoue che in q̄ſto mõ ſi formão.9999.in luo/
go de miara la figura che riprexẽta nuoue/ꝑche ſono nuoue/
miara/in luogo de cẽtenara la figura che riprexẽta noue/ꝑche
ſono noue cẽtenara in luogo de dexene la figura ch̄ riprexẽta
nuoue/ꝑche ſono nonãta/che e nuoue dexene/in luogo dele
unita la figura ch̄ riprexẽta nuoue/ꝑche ſono nuoue unita ne
piu oltra ſi puol ꝓceder cõ mãcho de cinq̄ figure/ꝑche la cha
de dexene de miar ſi come qui ſotto aperto ſe dimoſtra.

¶ Como si formano dexena de miara.

Dexena de miar si formano per cinque figure in que/sto mõ. 10000. & essendo come e dito la q̃rta figura/figura de miar adõcha la quinta de bono esser dexe/na de miar/e/die dir diexe milia/e questa sie la raxon/che in nel luogo quinto che sono luogo de dexena di miar/sono la figu ra che reprexenta uno si che bene/e/dito diexe/ma essendo de/xena de miar/po e ben dito diexe miara/ouero diexe milia. Ma in questo modo .11000. dirano un dexe milia/perche come e dito la quinta figura e dexena de miar/adõcha la quarta e nu/mero de miar/ma se quella fusse simplice dexena/e quello sim/plice numero/dirai undexe/essendo adõcha quella dexena de miar/e quello numero de miar/conuenientemente e dito un/dexe miara/ouero undexe milia. Ma in questo modo .11100. di ria undexe milia e cento/perche oltra el un dexe milia sopra/dito/sono etiam in luogo de centenara la figura che riprexẽta uno/si che bene e dito undexe milia e cẽto. Ma in questo mo/do. 11110. diria undexe milia cẽto e diexe perche oltra el un de/xe milia e cento/sono etiam in luogo dele dexene la figura che riprexẽta uno/si chi bene/e/dito undexe milia/e/cẽto e diexe. Ma in questo modo. 11111. diria undexe milia cẽto/e/un dexe/per/che oltra el un dexe milia cẽto e diexe/sono in luogo dele uni ta la figura che riprexenta uno/si che ben e dito un dexe milia cẽto e undexe/ & cusi procedẽdo porai intẽder per fina nonã tanuoue milia nuouecento e nonãtanuoue/che cusi si forma/no. 99999. in luogo de le dexene de miar/la figura che riprexẽ ta nuoue/pche sono nuoue dexene de miar che dice nonãta/in luogo de numero de miar la figura che riprexenta nuoue/perche dice nonãta e nuoue millia/in luogo de simplice cẽte/nara la figura che riprexẽta nuoue/perche dice nuouecẽto/in luogo de simplice dexene la figura che riprexẽta nuoue/per/che dice nonãta/che sono nuoue dexene/in luogo dele unita la figura che riprexẽta nuoue pche dice nonãta e nuoue/si che bene e dito nonãtanuoue milia nuoue cẽto e nonãtanoue/ne piu oltra si puol proceder con meno de sie figure pche la cha/de centenara de miara elqual in che modo si forma chiaramẽ te qui sotto el si dimostra.

10000

11000

11100

11110

11111

99999

Biagio amico carissimo salute

Biagio

¶ Como ſi formano centenara de miara.

Peer meno de ſie figure nõ ſi puol formar centenara de
miara/perche come e dito dexene de miar ſi formano
per cinque figure/& eſſendo el centenar da poi la dexe
na pero a uolerlo formar de neceſſita ſi conuien zonzerli una
figura e ſiano la ſexta/e dicha cento millia/el qual cuſi ſi forma
no .100000. in luogo de centenar de miar/che ſono el luogo
de.6.la figura che reprexenta uno/e pero e ben dito cento mi/
lia.ouer/cento miara. Ma in queſto modo.110000.diria cento
e diexe milia /perche oltra el cento millia/ſono etiam in luo/
go dele dexene de miar/la figura che riprexenta uno . e pero
e ben dito cento e diexe milia. Ma in queſto modo.111000. di/
ria cento e undexe millia/perche oltra el cento e diexe millia/
ſono etiam in luogo de numeri de miar la figura che riprexẽ
ta uno /ſi che bene e dito cento e undexe milia. Ma in queſto
modo.111100.diria cento e undexe milia e cento/perche oltra
el cento e undexe millia ſono etiam in luogo de centenar la fi
gura che riprexenta uno ſi che bene e dito undexe millia e cẽ/
to.Ma in queſto modo.111110.diria cento e undexe millia e cen
to e diexe/perche oltra el cento e undexe millia/e cento ſono
etiam in luogo dele dexene la figura che riprexenta uno/ſi che
bene e dito cento e undexe millia cento e diexe. Ma in queſto
modo.111111. diria cento e undexe millia cento e undexe/per/
che oltra el cento e undexe millia cento e diexe/ſono etiam in
luogo dele unita la figura che riprexenta uno/ſi che bene e di
to cento e undexe millia cento e undexe. & in queſto modo p̄
cedendo intenderai per ſina nuoue cento e nonantanuoue
millia nuoue cẽto e nonãtanuoue/ el q̃l cuſi ſi forma .999999.
in luogo de centenara de miara la figura che riprexenta nuo/
ue/e pero dice nuoue cento miara/in luogo de dexene de mia/
ra la figura cħ riprexenta nuoue/e pero dice nonãta che e nuo
ue dexene/in luogo de numeri de miara/la figura che riprexen
ta nuoue/e pero dice nuoue cẽto nonanta e nuoue millia/in
luogo de ſimplice centenar/la figura che riprexẽta nuoue/e pe
ro dice nuoue cento in luogo de ſimplice dexene la figura cħ
riprexenta nuoue. e pero dice nonanta che e nuoue dexene/
in luogo dele unita la figura che riprexẽta nuoue . e pero dice
nonãta e nuoue/ne piu oltra ſi puol proceder con mãcho de
ſette figure/perche la cade el miar de miara/ouuol dir el milliõ
el qual in che modo ſi forma qui ſotto chiaro ſi dimoſtra.

100000

110000

111000

111100

111110

111111

999999

Como si formano milion.

AL million adõcha se die formar per sette figure/in que sto modo.1000000.pche la septima figura tien el luo go de miara de miara/e perche mille miara fano uno million/& essendo in quel luogo la figura che riprexenta uno pero bene e dito uno million. Ma in questo modo.1100000.di ria uno million e cento millia/pche oltra el million/in luogo de centenara de miara/sono la figura che riprexenta uno/si che bene e dito uno million e cento millia. Ma in questo modo. 1110000.diria uno million e cento e diexe millia perche oltra el million e cento millia in luogo dele dexene de miar sono la fi/gura che riprexenta uno si che bene e dito uno million e cento e diexe milia. Ma in questo modo.1111000.diria un million cen to e undexe milia perche oltra el million cento e diexe millia in luogo de numeri de miar sono la figura che riprexenta uno/si che bene e dito uno million cento e undexe millia. Ma in que/sto modo.1111100.diria uno million cento e undexe millia e cẽ to/perche oltra el million cento e undexe milia/in luogo de el simplice centenar/sono la figura che riprexenta uno/si che ben e dito uno million cento e undexe milia e cento. Ma in questo modo.1111110.diria uno milion cento e undexe milia cento e diexe/perche oltra el million cento e undexe milia e cento/in luogo dele simplice dexene/sono la figura che riprexenta uno. Ma in questo modo.1111111.diria uno milion cento e undexe milia cento e undexe/pche anchora in luogo dele simplice uni ta/sie la figura che riprexenta uno/si che bene e dito un milion cento e undexe milia cento e undexe/& cusi procedendo per fi/na.9999999.ponendo sempre ali soi luogi quelle figure repre xentante quelli numeri/ouero dexene o centenara/che si no/mina &cetera e questo basta cerca lo amaistramento del nume rar/ben che in infinitum si poria proceder/ma con una zene/ral figura mi forcero dichiarir quanto potesse a cader/& sara/no questo sotto posta.

1000000

1100000

1110000.

1111000

1111100

1111110

1111111

9999999

¶ La figura de tutto el numerar.

n°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
dexena	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
centenara	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
n° de miar	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
dexena de miar	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
centenar de miar	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0
numero de million	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0 0
dexena de million	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0
centenar de million	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0
n° de miara de million	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0
dexena de miar de million	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0
centenar de miar de million	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0
numero de million de million	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0
dexena de million de million	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
centenar de million de milion	1 2 3 4 5 6 7 8 9
n° de miar de million de million	1 2 3 4 5 6 7 8
dexena de miar de million de million	1 2 3 4 5 6 7
centenar de miar de million de million	1 2 3 4 5 6
numero de million de million de millio[n]	1 2 3 4 5

La dichiaration de ditta figura.

PVose per la precedente figura intender tutto lato del nũerar/po che si come hai iteso sempre la pria figura uerso la mã drita significa le unita/o uer numero/la segõda significa dexene la terza cẽtenara la q̃rta miara. E po como uedi soto essa q̃rta figura e põrado de uno põto adinotar q̃lo esser el luogo de li miara & da essa q̃ta figura nouamẽte comẽzerai adir/nũero de miara la quinta sara adõcha dexena de miara/e la sexta centenara de miara/la septima miara de miara. Ma perche el se intẽde mille miara esser un million/pero in luogo de miara de miara dirai million/& sotto esso luogo de million/sie pontado de do põti adinotar quelle esser figure significãte milliona/& come prima fu comenzato dala figura de miara adir numero de miara cusi etiam cominzerai dala figura de milion che sono la septima figura adir numero de milion/& la otaua dirai dexena de milliõ & la nona centenara de million/la decima miara de milion/sotto laqual figura e pontado de tre ponti/& da nouo cominciãdo su quella propria figura dirai/numero de miar de milion/& la undecima sara dexena de miar de milion la duodecima centenara de miar de milion/la terzadecima milion de milion/sotto laqual figura e pontado de quatro ponti/& da q̃lla propria cominzerai adir/nũero de milion de milliõ/& la quartadecima dexena de miliõ de milion la quintadecima centenar de miliõ de milion/la sextadecima miara de milion de milion,sotto laqual figura e pontado de cinque ponti/su laqual figura pur comenzerai adir numero de miar de milion de milion. & la septimadecima sara dexena de miar de milion de milion. la octauadecima centenar de miar de milion de milion. la nonadecima milion de milion de milion/sotto laqual figura e pontado de sie ponti/& cusi in infinitũ procedendo potrai andar. Dinotãdo che sempre doue li põti sono dispari q̃llo ch'e dispar se intẽde per miar/& q̃lli che sono pari se intende p milliõ/brãchãdo li po sempre ado ado/po che ogni duo ponti significa una uolta cõuegnirsi nominar milion/e tãte uolte quãte li põti sarano adunadi/tante uolte nominerai milliona/e q̃sto te dimostra la precedente figura/che como uedi doue e uno solo ponto se dice miara/e doue sono do ponti se dice million e doue sono tre ponti se dice miara de miliõ/po che oltra li do põti significãti miliõ ne auãza uno che significa miar de million/e doue sono

quatro ponti/se dice milion de milion/perche quatro pōti di-
mostra do uolte conuegnirsi nominar el milion/e doue sono
cinque pōti/se dice miar de milion de milion/pche quel pōto
che dispar dimostra el miar/e doue sono sie pōti/se dice milliō
de milion de milion/po che sie ponti dimostra conuegnirse tre
uolte nominar el milion. E. q̄sto basta cercha el primo ato/che
e el numerar hora e da ueder el segōdo ato ch̄ e el moltiplicar.

¶ Che cosa sia moltiplicar.

AVendo assai sufficientemēte tratato de lo ato del numerar/hora e da tratar del segōdo che e moltiplicar/onde dico moltiplicar nō esser altro/che de uno numero moltiplicato insi resulti uno altro numero del qual tante parte se possi far quante unita contien el moltiplicato ouero puol esser duo numeri li qual moltiplicati luno per laltro/resulti uno terzo numero nel qual tante uolte entri uno de li moltiplicati quante unita contien laltro exemplū togliamo tre per el primo numero elqual se habi a moltiplicar insi e diremo.3.uia.3.fa.9.hora uedi che el moltiplicato che e.3.puol entrar tante uolte in.9.quante unita e in esso/che sono.3.Et per li doi moltiplicati luno per laltro diremo che uno sia.3.& laltro siano.4.liquali a moltiplicar luno per laltro diremo.3.uia.4.fa.12.hora uedi che in.12.tante uolte puol entrar el.4.che e uno deli moltiplicati quante unita e ne laltro che sono.3.& etiam tante uolte in esso.12.puol entrar el.3. quante unita contien laltro che sono.4.& sic discurendo. Ma perche mai si poria intender alchun degli preditti quatro atti cioe moltiplicar/partir sumar & sotrar/se prima non si impara no amente certe moltiplication de nūeri simplici & etiā alchune altre lequal molto necessita respeto a li recimenti dele monede & pexi & pero in figura qui sotto mostrero quele che amente siano necessarie imparar.

3—3 9

3—4 12

1 uia 1 fa 1
2 uia 2 fa 4
3 uia 3 fa 9
4 uia 4 fa 16
5 uia 5 fa 25
6 uia 6 fa 36
7 uia 7 fa 49
8 uia 8 fa 64
9 uia 9 fa 81
10 uia 10 fa 100

2 uia 3 fa 6
2 uia 4 fa 8
2 uia 5 fa 10
2 uia 6 fa 12
2 uia 7 fa 14
2 uia 8 fa 16
2 uia 9 fa 18
2 uia 10 fa 20

3 uia 4 fa 12
3 uia 5 fa 15
3 uia 6 fa 18
3 uia 7 fa 21
3 uia 8 fa 24
3 uia 9 fa 27
3 uia 10 fa 30

4 uia 5 fa 20
4 uia 6 fa 24
4 uia 7 fa 28
4 uia 8 fa 32
4 uia 9 fa 36
4 uia 10 fa 40

5 uia 6 fa 30
5 uia 7 fa 35
5 uia 8 fa 40
5 uia 9 fa 45
5 uia 10 fa 50

6 uia 7 fa 42
6 uia 8 fa 48
6 uia 9 fa 54
6 uia 10 fa 60

7 uia 8 fa 56
7 uia 9 fa 63
7 uia 10 fa 70

8 uia 9 fa 72
8 uia 10 fa 80
9 uia 10 fa 90

2 uia 12 fa 24
3 uia 12 fa 36
4 uia 12 fa 48
5 uia 12 fa 60
6 uia 12 fa 72
7 uia 12 fa 84
8 uia 12 fa 96
9 uia 12 fa 108
10 uia 12 fa 120

2 uia 16 fa 32
3 uia 16 fa 48
4 uia 16 fa 64
5 uia 16 fa 80
6 uia 16 fa 96
7 uia 16 fa 12
8 uia 16 fa 128
9 uia 16 fa 144
10 uia 16 fa 160

2 uia 20 fa 40
3 uia 20 fa 60
4 uia 20 fa 80
5 uia 20 fa 100
6 uia 20 fa 120
7 uia 20 fa 140
8 uia 20 fa 160
9 uia 20 fa 180
10 uia 20 fa 200

2 uia 24 fa 48
3 uia 24 fa 72
4 uia 24 fa 96
5 uia 24 fa 120
6 uia 24 fa 144
7 uia 24 fa 168
8 uia 24 fa 192
9 uia 24 fa 216
10 uia 24 fa 240

2 uia 32 fa 64
3 uia 32 fa 96
4 uia 32 fa 128
5 uia 32 fa 160
6 uia 32 fa 192
7 uia 32 fa 224
8 uia 32 fa 256
9 uia 32 fa 288
10 uia 32 fa 320

2 uia 36 fa 72
3 uia 36 fa 108
4 uia 36 fa 144
5 uia 36 fa 180
6 uia 36 fa 216
7 uia 36 fa 252
8 uia 36 fa 288
9 uia 36 fa 324
10 uia 36 fa 360

ℭ De la proua del.7.

DApoi c͞h harai imparate le p̃cedẽte multiplication a mẽte / prima chio uegna ad altro io uoio mostrar certa proua / p laqual si puol prouar le raxon c͞h si fano / e q̃sta sie necessaria si come le altre cose imparar a mẽte / & e dita la proua del.7 / dinotãdo / che ogni uolta c͞h lentra el.7.tu die dir nulla / uerbi gratia io uoio saper c͞h sia la p̃ua de uno / le da dir che lassiano uno / & la p̃ua de.2.sono.2 / & de.3.sono.3 / & cusi p fina.6 / che la p̃ua de.6.e.6 / ma la proua de.7.sono nulla / e poi de.8.e uno / pche el.7.e supato dal.8.de uno / ma del.9.e.2 / pche el.7.e supato dal.9.de.2 / & cusi p fina.13.c͞h la sua p̃ua sono.6 p che el.7.e superato del.13.de.6 / ma de.14.e nulla / p c͞h in.14.entra el.7.do uolte senza alchun soprauãzo / ma de.15.e uno / pche tratti tutti li.7.de.15.el soprauãzo e uno / & cusi p fina a.20.c͞h la sua p̃ua sono.6 / pche tratti tutti li.7.de.20.el sopra uanzo sono.6 / ma de.21.e nulla perche tratti tutti li.7.de.21.nõ soprauãza alchuna cosa / & cusi procedẽdo p fina a.70.sempre trazando li.7.& el soprauanzo tenirlo p p̃ua / ma da.70.in suso procederai in q̃sto mõ / ponamo che uogli sapere la pruoua de 80 / tu die pria cominzar dala pria figura uerso la man sinistra / e dirai la proua de.8.e uno / el qual.1.messo apresso laltra figura sequente / che e o in q̃sto mõ.10.dira diexe / mo piglia la p̃ua de 10.che e.3 / adoncha la p̃ua de.80.sono.3 / ma se uolesti sapere la pruoua de.345.piglia la p̃ua de la pria figura uerso la man sinistra che e.3 / lacui pruoua pur sono.3 / el qual.3.messo apresso la sequẽte figura / c͞h sono.4.in q̃sto mõ.34.dira trẽtaquatro / lacui p̃ua sono.6 / el qual messo apresso laltra sequẽte figura che e.5.dira.65 / lacui pruoua e.2 / adoncha dirai che la proua de.345.sono.2 / & cusi p̃cedendo porai saper la pruoua de ogni grande numero / & qui sotto notero quello che a mẽte hai ad imparar.

La pruoua de.7.

De 7 ——— e nulla	De 42 ——— e nulla
De 14 ——— e nulla	De 49 ——— e nulla
De 21 ——— e nulla	De 56 ——— e nulla
De 28 ——— e nulla	De 63 ——— e nulla
De 35 ——— e nulla	De 70 ——— e nulla

De la pruoua del.9.

PEr una altra pruoua anchora si puol pruouar / e dicese la pruoua del.9.che cusi como e dito del.7.e nulla / cusi etiam del.9.e nulla / ma in altro modo si pro-

ciede uerbi gratia se uolesti saper la proua de.345/prima torai la prima figura uerso la man sinistra/che e.3/e poi torai la sequēte che e.4/e dirai.3.e.4.fa.7/poi torai laltra sequēte chē e.5.e dirai.7. e.5.fa.12/del qual.12.trato el.9.che e la proua e resta.3/adoncha la proua de.345 sono.3/ma se uolesti sapere de.567/torai la prima figura che e.5/e poi torai la sequēte che e.6/e dirai.5.e.6.fa.11.del qual trato el.9.che e la proua e resta.2/el qual.2.sumerai con laltra sequēte figura che e.7.e fara.9.del qual trato.9.che e la pruoua resta nulla/adoncha dirai la proua de.567.e nulla/e cusi pcedendo porai intender la pruoua de ogni numero.

¶ Inteso adoncha quello se habi ad imparar a mente/& etiam le pruoue/hora e da dar principio al moltiplicar/& sapi/che per tre modi si puol moltiplicar/el primo si deto per cholona/el segondo per croseta/el terzo p schachier/moltiplicar p cholōna sie quādo hauesti piu figure a moltiplicar per una sola/ouero per doi como sono per.12/ouero p.20/o per.24/o per.32/o p.36/e questo perchē/hauēdo queste tal moltiplication alamēte come di sopra hai īteso esser necessarie de auer/e molto piu facile a farle per uia de cholona che p uia de schachier como anche se poria far. Moltiplicar p croseta sie/quādo hauesti a mltiplicar/do figure per due altre/ouero.3.figure p.3.altre/ouero se le fusse anchora piu figure pur che li numeri da esser moltiplicati luno p laltro fusse equali de figure. Moltiplicar p schachier sie qñ hauesti a moltiplicar do figure per tre altre figure/ouer quatro o piu che le fusse/ouer in altro mō chē luna dele moltiplication fusse piu figure che laltra/& de cio ne uederai chiari exempli.

¶ Del moltiplicar per cholona.

Moltiplicar per cholona/si fano in questo modo uerbi gratia se uoi sapere che faci.3.uia.25. Nota/chē sempre nel moltiplicar tu die comenzar dale unita/perche se la moltiplication ascendesse a piu che dexena/ouer dexene tu die poner le unita & saluar la dexena/ouer dexene/da meter poi con le altre dexene/e pero messo li numeri che hai a moltiplicar in forma come uedi qui fuora/dirai.3. uia.5.fa.15.& come uedi.15. ano una dexena e.5. unita/e pero meterai le unita disotto e dirai.5.e tien una dexena/poi dirai.3. uia.2/ouero.2.uia.3. che e piu bello nominar prima el minor numero/adoncha.2.uia.3.fa.6.che sono dexene/e una che tegnisti che fa.7.e meti.7.apresso el.5.e fara.75.adōcha dirai che.3.uia.25.fa.75.

$$\begin{array}{r} 25 \\ 3 \\ \hline 75 \end{array}$$

¶ Ma se uolesti moltiplicar.7.uia.54/meti li numeri che hai

a moltiplicar in forma/e poi comincia como e dito dale unita e di.4.uia.7.fa.28/e perche.28.ano.2.dexene e.8.unita/pero meti.8.sotto e di.8.e tien do dexene/poi moltiplicherai le dexene/e di.5.uia.7.fa.35/e do cħ tegnisti che fa.37/iqual meterai apresso el.8.e fa .378/adoncha dirai che.7.uia.54.fa.378.

54
7
378

¶ Se uolesti moltiplicar.9.uia.795/meti li tuo nũeri i forma/e poi dirai.5.uia.9.fa.45/cħ e q̃tro dexene/e cinq; unita/adõcha meterai el.5.soto e di.5.e tiẽ.4.dexene/poi ale dexene dirai.9.uia 9.fa.81/e.4. che tegnisti fa.85/cħ e.8.cẽtenara e.5.dexene/e meterai le dexene a suo luogo e dirai.5.e tiẽ.8.cẽtenara/poi ali centenara/7.uia.9.fa.63/e.8. che tegnisti fa.71.lq̃l meterai a suo luogi apresso el.5/e fara.7155/e dirai cħ mltiplicato.9.uia.795.fa.7155.

795
9
7155

¶ E se uolesti moltiplicar.8945/per.8/mesi li tuo numeri in forma/dirai.5.uia.8.fa.40.cħ sono apũto.4.dexene/senza soprauã zo de unita/e pero in luogo dele unita meterai.o/e dirai nulla e tien.4.dexene/poi ale dexene/dirai.4.uia.8.fa.32/e.4.cħ tegnisti che fa.36/che sono.3. cẽtenara e.6. dexene/e meterai le dexene a suo luogo e dirai.6.e tiẽ.3.cẽtenara/poi ali cẽtenara/dirai.8.uia. 9.fa.72/e.3.cħ tegnisti fa.75/cħ sono.7.miara e.5.cẽtenara/e meterai i cẽtenara a suo luogo e dirai.5.e tiẽ.7.miara/poi ali miara/dirai.8.uia.8.fa.64.e.7.cħ tegnisti fa.71.iqual meterai a suo luogi apresso el.5/e farano .71560/adoncha dirai che moltiplicato. 8945.p.8.fa.71560/& cusi ꝓcedẽdo porai far ogni altra moltiplication ꝑ cholona/metẽdo sem p̃ le piu figure disopra/& le manco disotto/moltiplicãdo como hai inteso/& metendo sempre le figure resultãte ali suo luogi segõdo da che elle sono nasute/e q̃sto basta cercha al moltiplicar piu figure per una sola figura.

8945
8
71560

¶ Ma hauẽdo a moltiplicar ꝑ cholona ꝑ doi figure/ꝓcederai i q̃sto mõ/digamo cħ se habi a moltiplicar.345.p.12/prima meterai le tuo figure in forma/poi comẽzerai dale unita/e dirai.5. uia.12.fa.60.che sono sie dexene senza soprauãzo de unita/e po in luogo dele unita meterai.o/e dirai nulla e tien.6.dexene/poi ale dexene dirai.4.uia.12.fa.48/e.6.che tegnisti fa.54.che sono.5. centenara e.4.dexene/e meterai le dexene a suo luogo e dirai.4.e tien.5.cẽtenara/poi ali centenara dirai tre uia.12.fa.36.e cinque che tegnisti/fa.41.I qual meterai a suo luogi apresso el.4. e fara. 4140/adoncha dirai che moltiplicato.345.per.12.fa.4140.

345
12
4140

¶ E se hauesti a multiplicar.3456. p.20/prima meterai le tuo figure in forma/poi cominciando dale unita dirai .6.uia.20 . fa. 120.che sono apunto.12.dexene senza soprauãzo de unita / e po in luogo d̃le unita meterai o/e dirai nulla e tiẽ.12.dexene/poi ale

3456
20
69120

dexene dirai.5.uia.20.fa.100.e.12.che tegniſti fa.112/che ſono.11.
centenara e.2.dexene e meterai le dexene a ſuo luogo/e dirai.2.e
tien.11.centenara/poi ali centenara dirai.4.uia.20.fa.80.e.11.cħ
tegniſti fa 91.cħ ſono.9/miara e uno centenar/e meterai el cēte
nar a ſuo luogo e dirai.1.etiē.9.miara/poi ali miara dirai.3.uia.
20.fa.60.e.9.cħ tegniſti fa.69/iqual meterai a ſuo luogi apreſſo
el.1.e fara.69120/adoncha moltiplicato.3456.per.20.fa.69120.

3456
20
69120

¶ Altramente etiã ſe poria moltiplicar.3456.per.20/e prima/
meſſe le tuo figure in forma dirai/in queſto modo.20.ſono do
dexene/e pero farai la moltiplication in modo de dexene e di-
rai.2.uia.6.fa.12.e meterai el.2.e tien.1/poi dirai.2.uia.5.fa.10.e.1.
che tegniſti fa.11.e meterai.1.e tien.1/poi dirai.2.uia.4.fa.8.e.1.
che tegniſti fa.9.& meti.9.poi dirai.2.uia.3.fa.6.e meti.6/& arai.
6912.dexene che ben fa.69120.come diſopra fu fato.

3456
24
82944

¶ E ſe haueſti a moltiplicar.3456.p.24/ meſſe le tuo figure i for
ma/dirai.6.uia.24.fano.144.cħ ſono.14.dexene/e.4.unita/e me
terai el.4.ſoto e dirai.4.e tien.14. dexene/poi ale dexene dirai.5.
uia.24.fa.120.e.14.che tegniſti fa.134/cħ ſono.13.centenara e.4.
dexene/e meterai le dexene a ſuo luogo e dirai.4.e tien.13.cente
nara/poi ali centenara dirai.4.uia.24.fa.96.e.13.che tegniſti fa
109.che ſono.10.miara/e.9.centenara/e meterai li centenara a
ſuo luogo e dirai.9.e tiē.10.miara/poi ali miara dirai.3.uia.24.
fa.72/e.10.che tegniſti.fa.82.Iqual meterai a ſui luogi apreſſo
el.9.e fara.82944/& arai che moltiplicato.3456.p.24.fa.82944.

3456
32
110592

¶ E ſe haueſti a moltiplicar.3456.p.32/meſſe le tuo figure ĩ for-
ma dirai.6.uia.32.fa.192.che ſono.19.dexene e.2.unita/e mete-
rai le unita ſotto e dirai.2.e.tien.19.dexene/poi ale dexene dirai
5.uia.32.fa.160/e.19.che tegniſti fa.179.che ſono.17.centenara/
e.9.dexene/e meterai le dexene a ſuo luogo:e dirai.9.e tien.17.
centenara/poi ali centenara dirai.4.uia.32.fa.128.e.17.che tegni
ſti.fa.145.che ſono.14.miara e.5.centenara/e meterai li cente-
nara a ſuo luogo e dirai.5.e tien.14.miara/poi ali miara dirai.
3.uia.32.fa.96/e.14.cħ tegniſti fa.110.iqual meterai ali ſoi luogi
e fara.110592/& arai/che moltiplicato.3456.per.32.fa.110592.

3456
36
124416

¶ E ſe haueſti a moltiplicar.3456.per.36/meſſe le tuo figure in
forma dirai.6.uia.36.fano.216.che ſono.21.dexena e.6.unita/e
meterai le unita ſotto e dirai.6.e tien.21.dexena/poi ale dexe-
ne dirai.5.uia.36.fa.180/e.21.che tegniſti fa.201/che ſono.20.
centenara/e una dexena/e meterai la dexena a ſuo luogo/e dirai
uno e tien.20.centenara/poi ali centenara dirai.4.uia.36.fa.
144.e.20.che tegniſti fa.164.che ſono.16.miara/e.4.centenara/

e meterai li centenara a suo luogo/e dirai. 4. e tien. 16. miara/ poi ali miara dirai. 3. uia. 36. fa. 108. e. 16. che tegnisti fa. 124. iqual meterai a suo luogi/& harai che e moltiplicato. 3456. per. 36. fa. 124416. E questo basta quãto al moltiplicar per cholona/hora in che modo queste moltiplication se debi pruouar brieuemē te qui soto Io el dimostro.

Como si debia prouar el moltiplicar per cholona per la pruoua del. 7.

Voiando adõcha prouar le sopradite moltiplication prima e da saper/che cusi como de uno nũero moltiplicato insi/el resulta uno altro numero. cusi etiam/ moltiplicata la pruoua de quel numero insi/quello che risulta die esser simele ala pruoua del numero primo resultante/& echo lexempio: se nui moltiplicheremo. 12. insi/el fara. 144. a ueder che pruoua sia de. 144. prima dirai/la proua/de. 14. e/o/e poi dirai la pruoua de. 4. e. 4. adoncha la pruoua de. 144. son. 4. mo a ueder/se cusi e come e dito/togliamo la proua de. 12. chi e. 5. laqual moltiplicamo insi/e fara. 25. che la proua de/25. e. 4. che bene e simele ala pruoua de. 144. e questo e el proposito nostro/& cusi etiã como moltiplichati doi nũeri luno p laltro/ el resulta uno altro numero/cusi etiam moltiplicata la pruoua de uno/de li moltiplicati/in la proua de laltro/quello che resulta die esser/simele ala pruoua del primo resultante/& echo lexēpio se nui moltiplicheremo. 5. uia. 9. fara. 45. lacui pruoua sono. 3. ma a ueder le pruoue de li moltiplicati/prima diremo la pruoua de. 9. e. 2. e poi la pruoua de. 5. e. 5. lequal. 2. e. 5. moltiplicate luna in laltra fa. 10. lacui pruoua e. 3. che bene/e simele ala pruoua de. 45. e questo/e quello che nui cerchiauemo/adõcha p simel modo uederemo tutte le moltiplication/fate se le pruoue de li moltiplicati/sarano simil e ale proue de gli resultanti/e prima cominceremo dala/prima moltiplication fata/& aduna/ad una tutte le pruoueremo.

12   144
5   4
25
4

9   2
5   5
45   10
3   3

Prima e dito che. 3. uia. 25. fa. 75. e q̃sto/si proua in questa forma/la proua de. 75. chi e el resultãte sono. 5. in q̃sto mõ/pria diremo de. 7. e/o/poi de. 5. e. 5. mo a ueder le ꝓue de li moltiplicati/ pria diremo de. 25. e. 4. poi de. 3. e. 3. moltiplicate/luna ĩ laltra fa 12. lacui ꝓua e. 5. che bñ e simele ala ꝓua del resultãte zoe de. 75.

25   4
3   3
75   12
5   5

Per laltra chi dice. 7. uia. 54. fa. 378. in questo modo proprio si pruoua/de. 378. che e el resultante/prima de. 3. e. 3. elqual messo con el. 7. dira. 37. lacui pruoua e. 2. elqual messo con el. 8. dira. 28. lacui pruoua e/o. ado per li moltiplicati/prima diremo

54   5
7   0
378   0
0   0

de.54.e.5.poi de.7.e/o/hora moltiplicato.5.in/o/fa/o/che ben e simele ala pruoua del resultante che e.378.

¶ E per quella chi dice.9.uia.795.fa.7155.prima uedemo la proua del resultáte/che e.7155.e diremo de.7.e/o/poi de.1.e.1.elqual messo con el.5.dira.15.lacui proua e.1.elqual messo cō laltro.5.dira.15.lacui pruoua e.1.Mo per li moltiplicati/prima de.795.diremo de.7.e/o/poi de.9.e.2.elqual messo cō el.5.dira.25.lacui pruoua e.4.poi per el.9.la sua ꝓua e.2.hora moltiplica.4.in.2.fa.8.lacui pruoua e.1.che ben e simele ala pruoua de.7155.

795 | 4
9 | 2
7155 | 8
1 | 1

¶ E per quella che dice.8.uia.8945.fa.71560.prima uedemo la pruoua de.71560.e diremo de.7.e/o/poi de.1.e.1.elqual messo cō el.5.dira.15.lacui pruoua e.1.elqual messo con el.6.dira.16.lacui pruoua e.2.elqual messo con la nulla dira.20.lacui pruoua e.6.Mo per li moltiplicati/prima per el.8945.diremo de.8.e.1.elq̄l messo con el.9.dira.19.lacui pruoua e.5.elqual messo con el.4.dira.54.lacui proua e.5.elqual messo con el.5.dira.55.lacui proua e.6.poi per el.8.la sua pruoua e.1.hora moltiplica.6.in.1.fara 6.lacui pruoua e.6.che bene e simele ala pruoua de.71560.che e el resultante.

8945 | 6
8 | 1
71560 | 6
6 | 6

¶ E per quella che dice.12.uia.345.fa.4140.prima uedemo la pruoua de.4140.E diremo de.4.e.4.elqual messo con el.1.dira.41.lacui pruoua e.6.elqual messo con el.4.dira.64.lacui proua e.1.elqual messo con el/o/dira.10.lacui pruoua e.3.Mo per li moltiplicati/prima per.345.diremo de.3.e.3.elqual messo con el.4.dira.34.lacui pruoua e.6.elqual messo cō el.5.dira.65.lacui pruoua e.2.poi per el.12.la pruoua de.12.e.5.hora moltiplica.5.in.2.fara.10.lacui pruoua e.3.che bene e simele ala pruoua del resultante che e.4140.

345 | 2
12 | 5
4140 | 10
3 | 3

¶ E per quella che dice.20.uia.3456.fa.69120.prima uedemo la pruoua de.69120.e diremo de.6.e.6.elqual messo con el.9.dira.69.lacui pruoua e.6.elqual messo con el.1.dira.61.lacui pruoua e.5.elqual messo con el.2.dira.52.lacui pruoua e.3.elqual messo con el./o/dira.30.lacui proua e.2.Mo per li moltiplicati/prima per el.3456.diremo de.3.e.3.elqual messo con el.4.dira.34.lacui pruoua e.6.elqual messo con el.5.dira.65.lacui pruoua e.2.elqual messo cō el.6.dira.26.lacui proua e.5.poi per el.20.la proua de.20.e.6.hora moltiplica.5.in.6.fa.30.lacui pruoua e.2.che ben e simele ala pruoua del resultante che e.69120.

3456 | 5
20 | 6
69120 | 30
2 | 2

¶ E per quella che dice.24.uia.3456.fa.82944.prima uedemo la pruoua de.82944.e diremo de.8.e.1.elqual messo con el.2.dira.12.lacui pruoua e.5.elqual messo con el.9.dira.59.

3456 | 5
24 | 3
82944 | 15
1

lacui pruoua e.3 elqual messo con el.4.dira.34.lacui proua.e.6.
elqual messo con laltro.4.dira.64.lacui pruoua e.1. Mo per li
moltiplicati/prima per el.3456.diremo de.3.e.3.elqual messo cõ
el.4.dira.34.lacui proua e.6.elqual messo con el.5.dira.65.lacui
pruoua e.2.elqual messo con el.6.dira.26.lacui pruoua e.5.poi
per el.24.la proua de.24.e.3.hora moltiplica.3.in.5.fara.15.lacui
pruoua e.1.che ben e simele ala pruoua de.82944.

¶ E per quella che dice.32.uia.3456.fa.110592. prima uedemo
la pruoua de.110592.e diremo de.11.e.4.elqual messo con el/0/
dira.40.lacui proua e.5.elqual messo con el.5.dira.55.lacui pro
ua e.6.elqual messo cõ el.9.dira.69.lacui proua e.6.elqual mes-
so con el.2.dira.62.lacui pruoua e.6. Mo per li moltiplicati pri-
ma per el.3456. diremo como in la sopradita moltiplication
che la pruoua de.3456.sono.5.poi per el.32.la pruoua de.32.e.4.
hora moltiplica.4.in.5.fara.20.lacui pruoua e.6.che ben e sime
le ala pruoua de.110592.

3456	5
32	4
110592	20
6	6

¶ E per quella che dice.36.uia.3456.fa.124416. prima uedemo
la pruoua de.124416. e diremo de.12.e.5.elqual messo con el.4.
dira.54.lacui pruoua e.5.elqual messo con laltro.4.dira.54.la-
cui pruoua e.5.elqual messo con el.1.dira.51.lacui pruoua e.2.
elqual messo con el.6.dira.26.lacui pruoua e.5. Mo per li molti
plicati/prima per el.3456.tu hai disopra che la sua pruoua e.5.
poi per el.36.de.36.e.1.hora moltiplica.1.in.5.fa.5.lacui pruoua
e.5.che ben e simele ala pruoua de.124416.

3456	5
36	1
124416	5
5	5

¶ Inteso adoncha come per la pruoua del.7.se debi pruouar
le moltiplication/hora con doi soli exempli uoio dimostrar co
mo per la pruoua del.9. se debi pruouar/e prima prouere mo
la ultima fata che dice.36.uia.3456.fa.124416.e cominceremo a
tuor la pruoua de.124416.in questo modo comenciando uerso
la man sinistra/e toremo el.1.e poi el.2.e diremo.1.e.2.fa.3.e poi
el.4.che fa.7.poi laltro.4.che fa.11.del qual trato el.9.che e la
pruoua resta.2.con elqual e sumato el.1.che uien driedo fa.3.e
poi el.6.fa.9.delqual trato la pruoua che.9. resta/0/adoncha la
pruoua de.124416.e/0. Mo per li moltiplicati/prima p el.3456.
cominceremo dal.3.e diremo.3.e poi el.4.che fa.7.e poi el.5.fa.
12.del qual trato la proua che e.9.resta.3.elqual sumato cõ el.6.
fa.9.trata la proua e resta nulla/poi per el.36.diremo.3.e.6.fa.9.
trata la pruoua resta/0/hora moltiplica/0/uia/0/fa/0/lacui pruo
ua e/0/che ben e simele ala pruoua de.124416.

3456	0
36	0
124416	0
0	0

¶ E per el segondo exempio toremo quella che dice che.32.
uia.3456.fa.110592. e prima uederemo la pruoua de.110592.

3456 0
325 5
110592 0
0 0

e cominciando dal.1.diremo.1.e,poi laltra.1.che fa.2.e lassando la/o/perche lieua niente/toremo el.5.che fa.7.e lassando el.9. perche la sua pruoua e/o/toremo el do chi fa.9.del qual trata la pruoua resta/o/adõcha la pruoua de.110592.sono/o.Mo per li multiplicati/prima per.3456.diremo.3.e.4.fa.7.poi el.5.fa.12. delqual trata la pruoua che e.9.resta.3.elqual sumato con el.6. fa.9.delqual trata la pruoua resta/o/poi per el.32.diremo.3.e.2. fa.5.e tanto e la sua pruoua/hora moltiplica.5.uia/o/fa/o/lacui pruoua e/o/che benee simele ala pruoua de.110592. E questo basta cercha al pruouar qste moltiplication/anche per la pruoua del.9.facendo sempre a simel modo in ogni altra moltiplication fata per cholona.

¶ Inteso adoncha el primo modo de moltiplicar/hora e da tratar del segondo modo/che se dice moltiplicar per croxeta/& brieuemente comenzeremo in questo modo/se uolesti saper chi fa.12.uia.13.prima meterai li tuo numeri in forma como uedi/ e nota che sempre el mazor numero se die meter disopra/non perche el non fazi tanto come si fusse messo disoto/ma per esser piu bel modo/poi cominzerai da le unita/e moltiplicherai le unita/de uno numero in le unita/de laltro:dicẽdo.2.uia.3.fa.6. elqual meterai disotto in luogo de unita/poi moltiplicherai in croxe/cioe le dexene/de uno/in le unita/de laltro in qsto mõ.1. uia.3.fa.3.poi.1.uia.2.fa.2.elqual zonto cõ el.3.farano.5.elqual meterai disoto in luogo dele dexene/poi moltiplicarai le dexene de uno/in le dexene de laltro/e dirai.1.uia.1.fa.1.elqual meterai disoto/& harai che.12.uia.13.fa.156.

13
12
156

¶ E se uolesti moltiplicar.13.uia.24. prima meti li tuo numeri in forma/poi ale unita/dirai.3.uia.4.fa.12.che sono una dexena e.2.unita/e po meterai le unita disoto/e dirai.2.e tiẽ.1.poi moltiplicherai in croxe le dexene/in le unita/e dirai.1.uia.4.fa.4.poi. 2.uia.3.fa.6.elqual messo con el.4.fa.10.e.1.che/prima tegnisti che fa.11.che e uno/centenar e una dexena/e pero metti la dexena a suo luogo e di.1.e tien.1. poi moltiplica le dexene/una in laltra/e di.1.uia.2.fa.2.e.1.che tegnisti fa.3.elqual meterai disoto & harai che moltiplicato.13.uia.24.fa.312.

24
13
312

¶ E se uolesti moltiplicar.45.uia.86.prima meti li tuo numeri in forma/poi ale unita/dirai.5.uia.6.fa.30.che sono.3.dexene senza alchuna unita/e pero meterai/o/disoto/e dirai/o/e tien.3. poi moltiplica le dexene/in le unita/in croxe e di.4.uia.6.fa.24. poi.5.uia.8.fa.40.elqual zonto con.24.fa.64.e.3.che prima tegnisti fa.67.che sono.6.centenara e.7.dexene/e po metti le dexe

86
45
3870

ne'a suo luogo e di.7.e tien.6. poi moltiplica le dexene una in laltra e di.4.uia.8.fa.32.e.6.che tegnisti fa.38.elqual metti soto| & harai che.45.uia.86.fa.3870.Et per simel modo farai tutte le moltiplication p do figure|hora uederai como perle sopradite pruoue si debi pruouar le sopra fatte croxete.

¶ Voiando adoncha pruouar le sopra fate croxete|prima co/menzeremo da quella che dice.12.uia.13.fa.156.pruouandola p la pruoua del.7.pria uedemo la pruoua de.156.e diremo la pro/ua de.15.e.1.elqual messo con el.6.dira.16.lacui pruoua e.2. Mo per li moltiplicati|prima per el.13.la pruoua de.13.e.6. poi per el.12.la proua de.12.e.5.hora moltiplica.5.uia.6.fa.30.lacui pro/ua e.2.che ben e simele ala pruoua de.156.

13 6
12 5
156 30
2 2

¶ E per quella che dice.13.uia.24.fa.312.prima uedemo la pro/ua de.312.e diremo la pruoua de.31.e.3.elqual messo con el.2.di/ra.32.lacui pruoua e.4.mo per li moltiplicati|prima per el.24. la pua de.24.e.3.poi p el.13.la proua de.13.e.6.hora moltiplica. 3.uia.6.fa.18.lacui pruoua e.4.che ben e simele ala proua de.312.

24 3
13 6
312 18
4 4

¶ E per quella che dice.45.uia.86.fa.3870. prima uedemo la pruoua de.3870.e diremo la pruoua de.38.e.3.elqual messo cō el.7.dira.37.lacui pruoua e.2.elqual messo cō el|o|dira.20.lacui proua e.6.mo per li moltiplicati|prima per el.86.dirai de.8.e.1. elqual messo con el.6.dira.16.lacui pruoua e.2. poi per el.45. la pruoua de.45.e.3.hora moltiplica.2.uia.3.fa.6. lacui pruo/ua e.6.che ben e simile ala pruoua de.3870.

86 2
45 3
3870 6
6 6

¶ Ma se per la pruoua del.9.uorai pruouar|prima comenze/remo da quella che dice.12.uia.13.fa.156.e uederemo la pruo/ua de.156.in q̄sto modo|prima diremo.1.e.5.fa.6.e.6.fa.12.tra/to la pruoua che e.9.riman.3.e tanto e la pruoua de.156. Mo per li moltiplicati|prima p el.13.diremo.1.e.3.fa.4.poi p el.12. diremo.1.e.2.fa.3.hora moltiplica.3.uia.4.fa.12.del qual trato la pruoua che e.9.resta.3.che ben e simele ala pruoua de.156.

13 4
12 3
156 12
3 3

¶ Et simelmente farai se uorai pruouar le altre per la pruoua del.9.& cusi de ogni altra moltiplication fata per uia de croxe/ta per due figure|hora ben che el non achada mai|pur azo che achi ti dimandasse li sapi responder qualche cosa|Io uoio di/mostrarti in che modo si possi moltiplicar per croxeta|per tre figure|& etiam per quatro figure|ben che anchora per piu fi/gure si poria moltiplicar per croxeta|ma essendo cosa inusi/tata per la difficulta|solo passero con uno exempio de tre figu/re|& uno altro de quatro figure|& brieuemente qui sotto ne daro principio.

Del moltiplicar per crcxeta.

456
123
56088

SE haueſti a moltiplicar.123.in.456. p modo de cro/
xeta/prima meterai li tuo nũeri in figura como ue/
di/poi cominciãdo ale unita dirai.3.uia.6.fa.18.che
ſono una dexena e.8.unita/e pero meterai.8.diſoto/
e dirai.8.e tien.1.poi moltiplica in croxe le dexene uia le unita/
e di.2.uia.6.fa.12.poi.3.uia.5.fa.15.iqual zonti con.12.fara.27.e.1.
che prima tegniſti fa.28.che ſono.2.centenara e.8.dexene/e po
meterai le dexene a ſuo luogo e dirai.8.e tiẽ.2.poi moltiplica li
centenara uia le unita/in croxe e di.1.uia.6.fa.6.poi.3.uia.4.fa.12.
iqual zonti con quel.6.fara.18.poi moltiplica le dexene inſieme
e di.2.uia.5.fa.10.iqual zonti cõ.18.fara.28.e.2.che/prima tegni/
ſti che fa.30.che ſono.3.miara ſenza alchun centenar/e pero in
luogo de centenara meterai nulla/o/e di/o/e tien.3.poi moltipli
ca i cẽtenara ĩ le dexene ĩ croxe e di.1.uia.5.fa.5.poi.2.uia.4.fa.8.
elqual zonto con el.5.fara.13.e.3.che prima tegniſti che fa.16.cħ
ſono una dexena de miara e.6.miara/e po meterai i miara a ſuo
luogo/e dirai.6.e tien.1.poi moltiplica li cẽtenara inſieme e di.1.
uia.4.fa.4.e.1.cħ tegniſti fa.5.elqual meterai ſoto & harai.56088
e tanto fa moltiplicato.123.uia.456.

4852
3987
4924

E ſe uoleſti moltiplicar.3987.in.4852.per modo de croxeta/
prima meterai li tuo nũeri in figora como uedi/poi comincian
do ale unita dirai.2.uia.7.fa.14.che ſono una dexena e.4.unita/
e meterai le unita diſoto/e dirai 4.e tien.1.poi moltiplica in cro
xe le dexene in le unita/e di.2.uia.8.fa.16.poi.5.uia.7.fa.35.zonti
con.16.fa.51.e.1.che tegniſti fa.52.che ſono.5.centenara e.2.de/
xene/e meterai le dexene a ſuo luogo/e dirai.2.e tien.5.poi molti
plica in croxe li õentenara in le unita e di.2.uia.9.fa.18.poi di.7.
uia.8.fa.56.zonti con.18.fa.74.poi moltiplica le dexene una in
laltra e di.5.uia.8.fa.40.zõti con.74.fa.114.e.5.che/prima tegni
ſti che fa.119.che ſono.11.miara e.9.centenara/e meterai li cente
nara a ſuo luogho e dirai.9.e tien.11.poi moltiplicherai li mia/
ra con le unita in croxe e dirai.2.uia.3.fa.6.poi di.4.uia.7.fa.28.
zonti con.6.fa.34.poi moltiplica li centenara in le dexene/e di.
5.uia.9.fa.45.poi di.8.uia.8.fa.64.zonti con.45.fa.109.iqual poi
zonti con.34.fa.143.e.11.che prima tegniſti che fa.154.che ſono.
15.dexene de miara/e.4.miara/e meterai li miara a ſuo luogo e
di.4.e tiẽ.15.poi moltiplicherai li mĩara ĩ le dexene e dirai.3.uia.
5.fa.15.poi.4.uia.8.fa.32.zonti con.15.fa.47.poi moltiplica li cẽ
tenara/uno in laltro e di.8.uia.9.fa.72.zonti con.47.fa.119.e.15.
che prima tegniſti fa.134.che ſono.13.centenara de miara/e.4.

4852
3987
19344924

dexene de miara|e meterai le dexene de miara a suo luogo e di/
rai.4.e tien.13.poi moltiplica in croxe li miara in li centenara e
di.3.uia.8.fa.24.poi di.4.uia. 9.fa.36.zonti con.24. fara.60.e.13.
che prima tegnisti fa.73.che sono.7.miliona e.3. centenara de
miara|e meterai li centenara de miara a suo luogo e di.3.e tiẽ.7.
poi moltiplica li miara luno in laltro e di.3.uia.4.fa.12.e.7.che
tegnisti fa.19.e meterai.19.e cusi harai.19344924.e tanto fa mol/
tiplicato.3987.in.4852. E questo basta al segondo modo del
moltiplicar|che e dito per croxeta|uegniremo ale pruoue de
queste doi ultime croxete che sono una per.3.figure|laltra p.4.
figure|e poi si dara pricipio al terzo mõ|che e dito p schachier.

Dibiagio disegnia

Come le croxete se debi pruouar per la pruoua.

SE uorai adoncha pruouar|quella croxeta fata per 3.figure|che dice che.123.uia.456.fa.56088.per la pruoua del.7.uederemo la pruoua de.56088.e di/remo|la pruoua de.56.e|o|poi de.8.e.1.elqual mes/so con laltro.8.dira.18.lacui pruoua e.4.poi per li moltiplicati|prima per el.456.diremo de.45.e.3.elqual messo con el.6.dira.36.lacui pruoua e.1.poi per el.123.dirai de.12.e.5.elqual messo con el.3.dira.53.lacui pruoua e.4.hora molti/plica.1.uia.4.fa.4.lacui pruoua e.4.che ben e simele ala pruo/ua de.56088.

456	1
123	4
56088	4
4	4

E p laltra cħ dice.3987.uia.4852.fa.19344924.pria uedemo la pruoua de.19344924.e diremo la pruoua de.19.e.5.elqual messo con el.3.dira.53.lacui pruoua e.4.elqual messo con el.4.dira.44.lacui pruoua e.2.elqual messo con laltro.4.dira.24.la/cui pruoua e.3.elqual messo con el.9.dira.39.lacui pruoua e.4.elqual messo con el.2.dira.42.lacui pruoua e|o|e resta el.4.lacui pruoua e.4.Mo per li moltiplicati|prima per el.4852.diremo la pruoua de.48.e.6.elqual messo con el.5.dira.65.lacui pruo/ua e.2.elqual messo con el.2.dira.22.lacui pruoua e.1.poi per el.3987.dirai de.39.e.4.elqual messo con el.8.dira.48.lacui pruo ua e.6.elqual messo con el.7.dira.67.lacui pruoua e.4.hora moltiplica.1.uia.4.fa.4.lacui pruoua e.4.che ben e simele ala pruoua de.19344924.

4852	1
3987	4
19344924	4
4	4

Como le se die prouar per la pruoua del.9.

ET se la pruoua del.9.uorai etiam prouarle procede/rai segõdo cħ ti mostra li exempli passati de le croxete fate per due figure e simelmente le trouerai iuste come per la pruoua del.7.le hai trouate.

Del multiplicar per schachier.

Hora che hai inteso el primo/& segõdo mõ de moltiplicar/restaci a tratar del terzo modo chĩ e chiamato mõ de schachier/elqual in q̃sto mõ si prociede/si uolesti sape chĩ fa.23.uia.456.pria meterai li tuo nũeri in forma como uedi el nũero mazor disopra/& el menor disoto/ poi el nũero disopra moltiplicherai p le unita/del nũero disoto in q̃sto mõ/dirai.3.uia.6.fa.18.chĩ sono una dexena/e.8.unita e meterai le unita disoto/e dirai.8.e tiẽ.1.poi dirai.3.uia.5.fa.15. e.1.che tegnisti fa.16.che sono uno centenar/e.6.dexene/e meterai le dexene/a suo luogo e dirai.6.e tiẽ.1.poi di.3.uia.4.fa.12.e.1. che tegnisti fa.13.e meti disoto apresso el.6. & harai fornita la moltiplicatiõ dela/pria figura disoto/hora danuouo moltiplicherai el nũero disopra per le dexene del nũero disoto/e dirai.2. uia.6.fa.12.che e uno cẽtenar/e.2.dexene/pche le moltiplicatiõ si fano p dexene/e po meterai le dexene soto el.6. che tiẽ luogo de dexene/e dirai.2.e tiẽ.1.poi di.2.uia.5.fa.10.e.1.che tegnisti fa. 11.che sono.1.miar e.1.cẽtenar e meterai el cẽtenar soto el.3.che tien luogo de cẽtenar/e di.1.e tiẽ.1.poi di.2.uia.4.fa.8.e.1.che tegnisti che fa.9.e meterai.9.Mo ci resta a sumar insieme q̃ste do moltiplicatiõ fate/e tirata una uergola disoto comincerai dala banda drita a sumar/e dirai.8.e meterai.8. disoto ala linea/poi seguẽdo ale dexene/dirai.6.e.2.fa.8.e meterai/anchora.8.in luogo dele dexene/poi ali centenara dirai.3.e.1.fa.4.e meterai.4.in luogo de centenara/poi ali miara dirai.1.e.9.fa.10.e meterai.10. apresso el.4.& harai.10488.e tanto fa moltiplicato.23.uia.456.

456
23
1368
912
10488

E se uolesti moltiplicar.234.in.4567.prima tu meterai li toi numeri in forma como uedi/poi moltiplica el nũero disopra p le unita del numero disoto/e dirai.4.uia.7.fa.28.che sono.2. dexene/e.8.unita/e meterai le unita disoto e dirai.8.e tien.2.poi di.4.uia.6.fa.24.e.2.che tegnisti fa.26.che sono.2.centenara e. 6.dexene/e meterai le dexene/a suo luogo e di.6.e tien.2.poi di. 4.uia.5.fa.20.e.2.che tegnisti fa.22.che sono.2. miara e.2.centenara/e meterai li centenara a suo luogo/e di.2. e tien.2.poi di.4.uia.4.fa.16.e.2.che tegnisti fa.18. e meterai disoto apresso el.2.& harai fornita la moltiplication per le unita del numero disoto/hora da nuouo moltiplicherai el numero disopra/p le dexene del nũero disoto/e dirai.3.uia.7.fa.21.che sono.2.cẽtenara e una dexena/e meterai la dexena soto el.6.pche el tiẽ luogo de dexene/e di.1.e tiẽ.2.poi di.3.uia.6.fa.18.e.2.chĩ tegnisti fa.20. che sono.2.miara/e nulla cẽtenara/e po meterai/o/soto el.2.per

4567
234
18268
13701

che el tien luogo de centenar / e di.o / e tien.2/poi di.3.uia.5.fa.
15.e.2.cħ tegnisti fa.17.cħ sono una dexena de miar/e.7.miara:e
meti i miara soto el.8.p̄che el tiē luogo de miar/e di.7.e tiē.1.poi
di.3.uia.4.fa.12:e.1.cħ tegnisti che fa.13.e meterai disoto apresso
el.7/& arai fornita la moltiplication p̄ le dexene del numero di
soto/anchora moltiplicherai el numero disopra p̄ li centenara
del numero disoto/e di.2.uia.7.fa.14.che sono uno miar e.4.
centenara/p̄che la moltiplication e fata per centenara / e pero
meterai li centenara soto el.o/che tien luogo de centenara/e di
4 e tien.1/poi di.2.uia.6.fa.12.e uno che tegnisti fa.13.che sono
una dexena de miar e.3.miara e meterai li miara soto el.7.che
tien luogo de miara:e di.3.e tien.1/poi di.2.uia.5.fa.10.e.1.che te
gnisti fa.11.cħ sono uno cētenar de miar/e una dexena de miar/
e meti la dexena de miar soto el.3.che tien luogo de dexena de
miar e di.1.e tiē.1.poi di.2.uia.4.fa.8.e.1.cħ tegni.fa.9.e meti.9.
Mo ciresta a sumar insieme q̄ste.3.moltiplication fate/e tirata
una uergola comincerai dala banda drita e dirai.8.e meterai.8.
desoto ala uergola/poi ale dexene dirai.6.e.1.fa.7.e meterai.7.
in luogo dele dexene/poi ali centenara dirai.2.e.4.fa.6.e mete/
rai.6.in luogo de li cētenara/poi ali miara dirai.8.e.7.fa.15.e.3.
fa.18.che sono una dexena de miar/e.8.miara/e meterai li mia
ra a suo luogo/e di.8.e tien.1/poi ale dexene de miara dirai.1.e.
3.fa.4.e.1.fa.5.e.1.che tegnisti fa.6.e meterai.6/in luogo dele de
xene de miar/poi ali centenara de miar dirai.1.e.9.fa.10.e meti.
10.& arai.1068678/e tanto fa moltiplicato.234.uia.4567.E per
simel modo farai tutte le moltiplication per schachier / e fusse
per quante figure potesse esser/moltiplicando sempre el nume
ro disopra per chadauna dele figure del numero disoto.metē/
dole una soto alaltra/come li exempli ti mostra/e poi tutte in/
sieme sumarle como hai uisto/& chusi potrai hauer el resultan
te de ogni numero moltiplicato. Ma per saper se li mostrati
exempli stano bene qui soto per la pruoua del.7.e luederemo.

¶ Per apruouar adoncha se li fati schachieri stano bene/ pri/
ma toremo quello cħ dice.23.uia.456.fa.10488.e uederemo che
sia la proua de.10488.in questo modo/la pruoua de.10.e.3.el
qual messo con el.4.dira.34.la cui pruoua e.6/el qual messo
con el.8.dira.68.la cui pruoua e.5.el qual messo con el.8.sequē/
te dira.58.la cui p̄ua e.2.Mo p̄ li numeri moltiplicati/prima p̄
el.456.diremo/la pruoua de.45.e.3.el q̄l messo con el.6.dira.36.
la cui pruoua e.1/poi p̄ el.23.la p̄ua de.23.e.2/hora moltiplica.1.
uia.2.fa.2.la cui pruoua e.2.che ben e simele ala proua de.10488.

```
   4567
    234
-------
  18268
 13701
 9134
-------
1068678
```

```
  456    1
   23    2
-----   --
10488    2
    2    2
```

4567	3
234	3
1068678	9
2	2

E per quello che dice.234.uia.4567.fa.1068678/pria uedemo laprruoua de.1068678.e diremo laproua de.10.e.3.elqual messo cō el.6.dira.36.lacui proua e.1.elqual messo cō el.8.dira.18.lacui proua e.4.elqual messo cō el.6.dira46.lacui pua e.4.elq̄le messo con el.7.dira.47.lacui pruoua e.5.elqual messo cō el.8.dira.58. lacui pruoua e.2. Mo per li moltiplicati/prima p el.4567.dirai la pruoua de.45.e.3.elqual messo con el.6.dira.36.lacui pruoua e.1.elqual messo con el.7.dira.17.lacui pruoua e.3/poi p el.234. dirai laproua de.23.e.2.elqual messo cō el.4.dira.24.lacui pruoua e.3/hora moltiplica.3.uia.3.fa.9.lacui pruoua e.2.che ben e simele ala proua de.1068678. Et se per lapruoua del.9.uorai ancora prouarli/procederai como nele altre moltiplication hai fato/e simelmēte li trouerai iusti. E q̄sto basta cercha al moltiplicar p schachier/ben che altri modi/gia hāno usati li antichi tra iq̄l p el piu bello & piu facile q̄sto ho eletto elq̄l obseruādo/trouerai pfetissimo & li altri modi laserai a q̄li ch̄ li uorano usar.

De latto del partir in.3.modi.

Ntes o adoncha el segondo atto che e moltiplicar e da ueder el terzo atto che e partir/elq̄l uoiando tratar/prima e da cōsiderar q̄le cose che in esso partir se ricercha/onde dico prima do nūeri esser necessarii/ luno sia el ptitor/laltro sia da douer esser partito/da iqual partendo luno in laltro die nasser uno terzo nūero/elqual tāte uol te debi entrar nel nūero partito quante unita contien el partitor/& echo lexempio/tolemo do nūeri da esser partito luno p laltro/e siano equali/come.2.p uno de essi numeri/&.2.p laltro/ numero/Iquali partendo luno per laltro/cioe.2.per.2.che altro nō ne adir se nō che del nūero che hai a partir se faci tante pte/ quante unita contien el partidor/adoncha adir che se parti.2. per.2.sono che de.2.debi far.2.parte/laqual cosa facendo tocherano.1.p chadauna parte/e q̄sto e el terzo numero nassuto de li do partiti luno per laltro/cioe de.2.e.2.ma ch̄ q̄sto.1.entri tāte uolte nel numero partito quāte unita contien el partitor/el si uede/pche el numero partito che e.2.contien do uolte el.1.& do unita contien el partidor. Ma altramēte/tolemo do altri nūeri/ e sia.4.e.4.da partir luno p laltro/uedi el numero da esser partito sono.4/&.4.e el partitor/mo uedi che el numero da esser partito cōtien el partidor una uolta senza alchun soprauāzo/adō cha el reuscito e.1.elqual dal nūero ptito e cōtegnuto.4.uolte/e tāte unita cōtiē el partitor che e el nr̄o ꝑposito. Et nota che per do modi se puol ptir el prio e dito p cholōa/laltro e dito p bate

lo partir ꝑ cholona sie/qñ hai partitore cħ amẽte el possi molti
plicar/partir ꝑ batelo sie qñ hai ꝑtitor che amẽte nol possi mol
tiplicar/nõ ne pero che ogni numero nõ si possi amẽte molti/
plicar/ma grãdissima difficulta e/ad hauer le moltiplication de
ogni nũero alamẽte/e ꝑo dauãti ho mostrato q̃lle cħ sono ne/
cessarie da ĩparar/unaltro mõ anchora e de ꝑtir/e q̃sto si achade
qñ nel tuo ꝑtitor hauesti una o piu nulle/ne le ultime figure co
menciãdo da le unita seguẽdo le dexene/e cẽtenara &c. pur che
fra esse nulle nõ fusse posta alchũa altra figura/& ĩ q̃sto mõ hai
a lassar d̃l nũero da ꝑtir tãte figure ꝗte nulle hai nel ꝑtitor,& el re
sto dele figure d̃l nũero da ꝑtir/ꝑtir ꝑ el resto d̃le figure d̃l ꝑtitor
lassãdo le nulle como nel ꝓcesso mio uederai aꝑtamẽte ĩ figura.

Como se die partir per cholona.

Voiando adõcha partir/prima cominceremo el mõ
ꝑ colona in q̃sta forma/se uolesti partir.23456.ꝑ.2/
ouero in.2.parte. Nota cħ sempre el se die cominzar
da q̃lla figura che piu reprexenta che sono q̃lla che
posta uerso la mã sinistra/ꝑche q̃lla cħ e uerso la mã drita signi
fica unita/la segonda dexena che e de mazor significatiõ la dexe
na che la unita/poi cẽtenara &c. semꝑ cresando.in significatiõ/
come in el atto del nũerar/ne hai uisto lexẽpio/adõcha comin
ceremo da la ꝑrĩa uerso la mã zãcha/cħ significa dexene de mia
ra laq̃l e.2.in elq̃l.2/e da ueder ꝗte uolte el ꝑtitor puol chader/&
harai cħ solo una uolta el puol cader/ꝑcħ tãto e el ꝑtitor ꝗto el
nũero ꝑtito/zoe q̃l.2.e ꝑo soto esso.2.meterai.1/poi in la sequẽte
che e.3/simelmẽte e da ueder ꝗte uolte cade el ꝑtitor/& harai cħ
una uolta el cade/& auãza uno ꝑche tratto una uolta el ꝑtitor
dal.3.resta.1/e ꝑo soto esso.3.meterai.1/poi messo q̃l uno cħ auã
zo apꝑsso el.4.dira.14/adõcha e da ueder ꝗte uolte puol cader el
ꝑtitor ĩ.14/& harai cħ.7.uolte el cade/ꝑche se moltiplicherai el
ꝑtitor cħ e.2.in.7.farano.14/e ꝑo soto el.4.meterai.7/poi in el.5.
uedi quãte uolte puol cader el ꝑtitor/& harai cħ cade do uolte/
ꝑcħ trato do uolte el ꝑtitor de.5.lauãzerano.1/e ꝑo soto el.5.me
terai.2.poi messo q̃l.1.cħ auãzo cõ el.6.dira.16.ielq̃l uederai ꝗte
uolte puol cader el ꝑtitor/& harai cħl cade oto uolte/ꝑcħ molti
plicato el ꝑtitor ĩ.8.fano apũto.16/e ꝑo soto el.6.meterai.8/& cu
si harai che ꝑtito.23456.in.2.ꝑte achadauna tocherano.11728.

Et nota che uogliẽdo prouar el partir nõ achade adoperar
la proua del.7.ne etiã q̃lla del.9/ma prouase cõ el moltiplicar
in q̃sto mõ sapi che moltiplicato el nũero uscito in el partitor
el die resultar el nũero partito e ben puoi ueder che moltipli/

ꝑ 2 | 2 3 4 5 6
| 1 1 7 2 8

cato elnumero uſcito chee.11728.in el partitor chee.2.riſulte/
no.23456.che e el numero partito.

E ſe uoleſti partir.23456.in.3.ptepria |comenzãdo da el.2.ue
di che el partitor nõ puol cader|pche e piu.3.cħ non e el.2|e pe
ro piglierai el.2.& el.3.che dira.23|hora uedi quante uolte puol
chader el partitor in.23.& arai chel chade ſette uolte:pche.3.uia
7.fa.21.e p fina.23.ſono.2.adoncha meterai.7.ſoto el.3|poi q̃l.2.
che auanzo meſſo con el.4.dira.24. in el qual elpartidor cha/
de.8.uolte.pche.3.uia.8.fa.24.apunto|poi in el.5.uedi che el
partidor chade una uolta & auãza.2|perche trato una uolta el
partidor che e.3.del.5.e reſta ben.2|adoncha meterai.1.ſoto el
5|poi el.2.che auãzo meſſo cõ el.6.dira.26.in el qual el partidor
chade.8.uolte:pche.3.uia.8.fa.24.e p fina.26.ſono.2|adoncha
meterai.8.ſoto el.6|poi q̃l.2.che auanzo douẽdo partir in.3.pte
toccherano do terzi de uno integro per pte|ſi come nel trata/
to di roti ne uederai lexempio del partir: uno picolo numero
in uno grãde|ouero el menor numero in el mazor| e po mete/
rai diſopra da una uergola el nũero da partir che e el.2.cħ auã
zo e diſoto el partitor che e.3. e dira do terzi como ti moſtra lo
exempio & cuſi arai che partito.23456.in.3.pte tocherano per
ogni parte.7818.$\frac{2}{3}$|laqual coſa ſe uorai prouar moltiplicherai
el numero riuſcito che e.7818.$\frac{2}{3}$.in el partidor.che e.3.& el reſul
tante douendo ſtar bene ſarano quanto el numero partito.

P3 |23456
| 7818 $\frac{2}{3}$

E ſe uoleſti partir.23456.in.4.pte|prima cominciãdo dal.2.
uedi chel partidor nõ puol chader pche e piu.4.che nõ e el.2.
e pero torai el.2.& el.3.e dira.23|hora uedi quante uolte puol
chader el partidor in.23.& arai chel chade.5.uolte pche.4.uia.
5.fa.20|e p fina.23.ſono.3.adõcha meterai.5.ſoto el.3| poi q̃l.3.
che auanzo|meſſo con el.4.dira.34.in el qual elpartidor cha/
de.8.uolte|perche.4.uia.8.fa.32.e per fina.34.ſono.2.adoncha
meterai.8.ſoto el.4.poi el.2.cħ auanzo meſſo con el.5.dira.25.
in el qual el partidor chade.6.uolte|perche.4.uia.6.fa.24.e per
fina.25.ſono.1|adõcha meterai.6.ſotto el.5|poi el.1.che auãzo
meſſo cõ el.6.dira.16.in el q̃l el partidor chade apũto.4.uolte p
che.4.uia.4.fa.16|& chuſi arai cħ ptito.23456.in.4.pte tocherão
p ogni pte.5864|laq̃l coſa ſe uorai prouar moltiplicherai come
e dito la pte riuſcita p el ptidor & riſulterano el nũero partito.

P4 |23456
| 5864

E ſe uoleſti partir.23456.in.5.pte|pria cominciãdo da el.2.ue
di cħ el ptidor nõ puol chader|pche e mazor el.5.che nõ e el.2|
e po torai el.2.& el.3.e dira.23|hora uedi quãte uolte puol cader:
elpartidor in.23|& arai chel cha.4.uolte:pche.4.uia.5.fa.20.e p

P5 |23456
| 4691 $\frac{1}{5}$

fina a.23.ſono.3.adõcha meti.4.ſotto el.3.poi meſſo el.3.cħ auã
zo apreſſo el.4.dira.34.in elq̄l el partidor.ca de.6.uolte/ꝑche.5.
uia.6.fa.30.e ꝑ fina.34.ſono.4.adõcha meti.6.ſoto el.4.poi el.
4.che auãzo meſſo apreſſo el.5.dira.45.inelq̄l el ꝑtidor cade.9.
uolte apũto/ꝑche.5.uia.9.fa.45.e meti.9.ſoto el.5.poi in el.6.ue
di cħl partidor cade una uolta/& auãza.1.ꝑche trato una uolta
el ꝑtidor che'e.5.del.6.e reſta ben.1.adõcha meti.1.ſoto el.6.poi
quel.1.che auanzo meti diſopra da la linea/& el partidor diſoto
e dira un quinto/& cuſi harai che'ꝑtito.23456.in.5.pte tocherã
no per ogni parre.4691.$\frac{1}{5}$.& ſel uorai prouar moltiplicherai la
parte riuſcita per el partidor e reſulterano el numero partito.

E ſe uoleſti ꝑtir.23456.in.6.pte/pria cominciãdo da el.2.uedi
chel ꝑtidor nõ puol cader/ꝑche e mazor el.6.cħ nõ ne el.2.e
ꝑo torai el.2.& el.3.e dira.23.hora uedi quãte uolte puol cader el
ꝑtidor in.23.& harai cħl cade.3.uolte/ꝑche.3.uia.6.fa.18.e ꝑ fina
23.ſono.5.adõcha meti.3.ſoto.el.3.poi q̄l.5.che auãzo meſſo cõ
el.4.dira.54.inelq̄l el ꝑtidor cade.9.uolte apũto/ꝑcħ.6.ui. .9.fa.
54.e meti.9.ſoto el.4.poi in el.5.uedi cħ el ꝑtidor nõ puol cader
ꝑcħ e mazor el'ꝑtitor cħ nõne el.5.e ꝑo ſoto el.5.meterai/o/poi
el.5.cõ el.6.dira.56.ielq̄l el ꝑtidor cade.9.uolte/ꝑche.6.uia.9.fa.
54.e ꝑ fina.56.ſono.2.adõcha meti.9.ſoto el.6.poi el.2.cħ auan
zo meti diſopra dala linea/el partidor diſoto e dirai do ſeſti/iq̄l
ſchiſando como inãzi moſtrero ĩ el tratato đ roti ſono un terzo
& cuſi arai cħ ꝑtito.23456.i.6.pte/tocherão ꝑ ogni pte.3909.$\frac{2}{6}$.o
ueramẽte.$\frac{1}{3}$.e ſe uorai ꝑuar mltiplicherai como e dito diſopra.

ꝑ 6 | 2 3 4 5 6
| 3 9 0 9 $\frac{2}{6}$

E ſe uoleſti partir.23456.in.7.parte/prima ꝑche el.7.nõ puol
cader in el.2.torai el.23.nelq̄l el ꝑtidor puol cader.3.uolte/
ꝑche.3.uia.7.fa.21.e ꝑ fina.23.ſono.2.adoncha meti.3.ſoto.el.3.
poi quel.2.che auanzo meſſo con el.4.dira.24.inelqual el parti
dor puol cader.3.uolte/perche.3.uia.7.fa.21.e ꝑ fina.24.ſono.3.
adoncha meti.3.ſoto el.4.e quel.3.che auãzo meſſo con el.5.
dira.35.inelqual el partidor cade.5.uolte apunto/ꝑche.5.uia.7.
fa.35.adoncha meti.5.ſoto el.5.poi nel.6.uedi chel partidor nõ
puol cader/ꝑche e mazor el ꝑtidor che nonne.6.e ꝑo ſoto el.6.
meterai/o/& el.6.meterai diſopra dala linea/& el ꝑtidor diſoto e
dira ſie ſetimi/& cuſi harai cħ ꝑtito.23456.in.7.pte tocherano ꝑ
ogni pte.3350.$\frac{6}{7}$.e ſe uorai prouar moltiplicherai como e dito.

ꝑ 7 | 2 3 4 5 6
| 3 3 5 0 $\frac{6}{7}$

E ſe uoleſti partir.23456.in.8.parte/prima perche el.8.non
puol cader in.2.torai.23.inelqual el partidor cade.2.uolte/
perche.2.uia.8.fa.16.e per fina.23.ſono.7.adoncha meti.2.ſoto
el.3.poi quel.7.che auanzo meſſo con el.4.dira.74.inelqual el

ꝑ 8 | 2 3 4 5 6
| 2 9 3 2

partidor cade.9.uolte pch̃.8.uia.9.fa.72.e p fina.74.fono.2.adõ cha meti.9.foto el.4.poi q̃l.2.che auãzo/meffo con el.5.dira.25. nelqual el ptidor cade.3.uolte pche.3.uia.8.fa.24.e p fina.25.fo/ no.1.adõcha meti.3.foto el.5.equel.1.che auãzo/meffo cõ el.6.di ra.16.inelq̃l el ptidor cade do uolte apũto/e po meterai.2.foto el.6.& cufi harai ch̃ ptido.23456.in.8.pte/tocherano p ogni pte 2932.e fe uorai prouar moltiplicherai como e dito difopra.

E fe uolefti ptir.23456.in.9.pte/prima pche el.9.nõ puol cader in.2.torai.23.inelqual el ptidor cade do uolte pche.2.uia.9. fa.18.e p fina.23.fono.5.adoncha meterai.2.foto el.3.e quel.5.che auãzo meffo con el.4.dira.54.inelqual el partidor cade.6.uolte apũto pche.6.uia.9.fa.54.adõcha meterai.6.foto el.4.poi inel.5. uedi che el ptidor nõ puol cader pche le mazor che nõ e el.5.e po meti/o/foto el.5.poi el.5.con el.6.dira.56.inelqual el ptidor cade.6.uolte pche.6.uia.9.fa.54.e p fina.56.fono.2.e meterai.6. foto el.6.poi el.2.che auãzo meti difopra dala linea/& el ptidor difoto/e dira do noni/& cufi harai che ptito.23456.in.9.pte to/ cherão p ogni pte.2606 $\frac{2}{9}$.& a prouarla moltiplica como e dito.

p 9 | 23456 | 2606 $\frac{2}{9}$

E fe uolefti partir.56789.in.12.parte prima perche.12.nõ puol cader in.5.torai.56.inelqual el partidor cade.4.uolte pche. 4.uia.12.fa.48.e p fina.56.fono.8.adoncha meterai.4.foto el.6. poi quel.8.che auanzo/meffo con el.7.dira.87.inelqual el parti dor cade.7.uolte perche.7.uia.12.fa.84.e per fina.87.fono.3.e meterai.7.foto el.7.poi el.3.che auãzo/meffo con el.8.dira.38.in elqual el partidor cade.3.uolte pche.3.uia.12.fa.36.e per fina.38. fono.2.e meterai.3.foto.el.8.poi el.2.che auanzo/meffo con el.9. dira.29. inelqual el partidor cade.2.uolte perche.2.uia.12.fa. 24.e per fina.29.fono.5.e meterai.2.foto el.9.poi el.5.che auan/ zo/meti difopra dala linea & el partidor difoto e dira cinque dodefefimi/& cufi harai che partito.56789.in.12.parte/toche/ rano per ogni parte.4732 $\frac{5}{12}$.e fe uorai pruouar moltipliche/ rai como e dito.

p 12 | 56789 | 4732 $\frac{5}{12}$

E fe uorai partir.56789.in.24.pte/prima pche el partidor nõ puol cader in.5.torai.el.56.inelqual el partidor cade do uol te/pch̃.2.uia.24.fa.48.e p fina.56.fono.8.adõcha meterai.2.foto el.6.poi quel.8.che auanzo/meffo con el.7.dira.87.inelqual el partidor cade.3.uolte perche.3.uia.24.fa.72.e per fina.87.fono. 15.e pero meterai.3.foto el.7.poi quel.15.che auãzo meffo apref fo el.8.dira.158.inelqual el partidor cade.6.uolte perche.6.uia. 24.fa.144.e per fina.158.fono.14.adoncha meterai.6.foto el.8. poi el.14.che auanzo meffo apreffo el.9.dira.149.nelqual el par

p 24 | 156789 | 2366 $\frac{5}{24}$

tidor cade.6.uolte perche.6.uia.24.fa.144.e per fina.149.ſono.5.
adoncha meterai.6.ſoto el.9.poi el.5.che auanzo meterai diſo
pra dala linea|& el partitor diſoto e dira cinque uintiquatre/
ſimi & harai che partito.56789.in.24.parte tocherano per ꝑte.
2366$\frac{5}{24}$.e ſe uorai pruouar moltiplicherai ut ſupra.

E ſe uoleſti partir.56789.in.32. parte|prima perche el parti/
dor nõ puol cader in.5.torai el.56.inequal el partidor cade
una ſola uolta|perche trato una uolta el partidor che e.32.de
56.e reſta.24.e pero meterai.1.ſoto el.6.poi el.24. che auanzo
meſſo apreſſo el.7.dira.247.inelqual el partidor cade.7.uolte
perche.7.uia.32.fa.224.e per fina.247.ſono.23.adoncha meterai
7.ſoto el.7.poi el.23.che auanzo meſſo apreſſo el.8.dira.238.in
elqual el partidor entra.7.uolte perche.7.uia.32.fa.224.e per fi/
na.238.ſono.14.e pero meterai.7.ſoto el.8.poi el.14.che auanzo
meſſo apreſſo el.9.dira.149.inelqual el partidor cade.4.uolte ꝑ
che.4.uia.32.fa.128.e per fina.149.ſono.21. adoncha meterai.4.
ſoto el.9.poi el.21.che auanzo meterai diſopra dala linea|& el
partidor diſoto e dira uintiuno trentadoeſimi|e cuſi harai che
partito 56789.in.32.ꝑte tocherano ꝑ ogni ꝑte.1774$\frac{21}{32}$.e ſe uo/
rai prouar multiplicherai como e dito diſopra.

ꝑ 32| 5 6 7 8 9
| 1 7 7 4$\frac{21}{32}$

E ſe uoleſti partir.56789.in.36.ꝑte|prima ꝑche el partidor nõ
puol cader in.5.torai el.56.inelqual el partidor cade una
uolta ſolamente|perche trato una uolta el partidor che e.36.
de.56.reſta.20.adoncha meterai.1.ſoto el.6.poi el.20.che auan/
zo|meſſo apreſſo el.7.dira.207.ielqual el partidor cade.5.uolte
perche.5.uia.36.fa.180.e per fina.207.ſono.27.adoncha mete/
rai.5.ſoto el.7.poi el.27.che auãzo|meſſo apreſſo el.8.dira.278.
inelqual el partidor cade.7.uolte perche.7.uia.36.fa.252.e per
fina.278.ſono.26.adõcha meterai.7.ſoto el.8.poi el.26.che auã/
zo|meſſo apreſſo el.9.dira.269.inelqual el partidor cade.7.uol-
te perche.7.uia.36.fa.252.e per fina.269.ſono.17.adoncha mete
rai.7.ſoto el.9.poi el.17.che auanzo|meterai diſopra dala uer/
gola|& el ꝑtitor diſoto|e dira dexeſete trentaſieſimi|e cuſi harai
che partito.56789.in.36.parte|tocherano per ogni ꝑte.1577$\frac{17}{36}$
e ſe uorai prouar moltiplicherai como e dito diſopra.Et per ſi/
mel modo potrai partir ogni altro numero|cominzãdo ſem/
pre da quelle figure che piu raprexenta|e de quelle trar quante
uolte ſi puol el partidor|e tante uolte quante e trato el partidor
meter diſoto quella figura che tanto lieua|ſe e trato una uolta
meter.1.ſe do uolte meter.2.ſe tre uolte meter.3.&c.poi ql che
ſoprauãza trato el ꝑtidor quãte uolte ſi puol in fina a ſuplimẽ

ꝑ 36| 5 6 7 8 9
| 1 5 7 7$\frac{17}{36}$

to de quel nũero del qual hai trato el partidor/meterlo appreſſo a la ſequente figura come li precedenti exempli ti moſtra/e cuſi de quelli trar ſempre el partidor quante uolte ſi puol e cuſi facẽdo poreſti procieder in infinita/e queſto baſta quãto al primo mõ de partir che e dito per cholona/hora e da/tratar del ſegondo modo che e dito ꝑ batelo e brieuemẽte ne daro principio.

¶ Como ſe die partir per batelo con le ſue pruoue.

Qiando adõcha dar principio al partir per batelo/prima per dimoſtrarti/che anchora al partir che ſi fano per cholona/ſi poriano menar per la uia de batelo/dato principio a uno numero che gia per cholona a uemo partito/che e a partir.56789.in.36.pte e prima meterai li tuo numeri in forma como uedi el numero da eſſer partito diſopra & el partidor diſoto/cominciando uerſo la man zancha prima uedemo quante uolte el.3.puol entrar in el.5.& e chiaro che ſolo una uolta puol entrar/ꝑche ſe uoleſti farlo entrar do uolte el ſora bonderia/ꝑche.2.uia.3.fa.6.che e mazor cha.5.adõcha dirai che.3.in.5.entra una uolta/e pero meterai.1.fuora de la linea/e dirai.1.uia.3.fa.3.el qual trato de.5.reſta.2.e da de pena al.3.& al.5.e meti.2.cħ reſta ſopra el.5.poi dirai.1.uia.6.fa.6.el qual trato de.6.reſta niente e da de pena a tutti doi li.6.e deſopra meterai nulla/e cuſi harai fornito una uolta el tuo partidor. Hora da nuouo rimeterai el partidor ſoto como uedi el.6.ſoto la prima figura che troui che e el.7.poi el.3.driedo ſoto el.6.hora e da ueder quãte uolte el.3.puol entrar in el.20.che e diſopra/e ben che el poria entrar.6.uolte che.3.uia.6.fa.18.tamen perche el.6.che ſiegue nõ poria riuſcir dirai che lentra.5.uolte e meterai.5.fuora come uedi/poi dirai.3.uia.5.fa.15.el qual.15.hai a trar de.20.che e diſopra cominciãdo da li numeri/cioe dal.5.e perche tu non puol trar.5.de/o/dirai.15.a compir per fina.20.ſono.5/e.5.me compia el.20.el qual.5.meterai diſopra la nulla e depenerai la/o/& el.3.e perche hai dito.20.che e.2.dexene dirai.20.de.20.e riman niẽte e depenerai el.2.e meterai/o/diſopra. Hora per fornir el.6.dirai.5.uia.6.fa.30.che ſono tre dexene apunto.e pero dirai/o/de.7.e riman.7.e darai de pena al.6.& al.7.e meterai.7.diſopra/poi perche e dito.30.dirai.30.de.50.e riman.20.e darai de pena al.5.e meterai.2.diſopra perche.20.ſono.2.dexene. Et una altra uolta remeterai el partidor ſoto como uedi el.6.ſoto la prima figura cħ troui che e el.8.poi el.3.driedo ſoto el.6. Hora e da ueder quante uolte el.3.puol entrar in el.27.che e diſopra/e ben che el poria intrar.9.uolte/& etiam.8.uolte tamen

56789|
36

20
56789|1
36

20
566
3

05
20
56789|15
366
3
2
05
207
56789|15
366
3

2
5
207
56789|15
3666
33

perche el.6. che sieguenon poria riuscir ni per.9. ni etiam per.
8.dirai che lentra.7.uolte e meterai.7. fuora como uedi poi di/
rai.3.uia.7.fa.21.elq̃l.21.hai a trar de.27.che e disopra cominciã
do dala unita/e dirai.1.de.7.e rimã.6.e depenerai el.3.& el.7. e di
sopra meterai.6.cħ rimã e pche e dito .21. e gia hai fornita la uni
ta hora ale dexene dirai.20.de.20.e rimã niẽte/e depenerai el.2.e
meterai.o.disopra. Ora p fornir el.6.dirai.6.uia .7.fa.42.e torai
le unita e dirai.2.de.8.e rimã.6.e depenerai el.8.& el.6.e sopra el.
8.meterai.6.che rimã/poi p le.4.dexene dirai.40.de.60.e riman.
20.e depenerai el.6.e meterai.2.disopra pche.20.sono do dexe-
ne. Et una altra uolta remeterai el ptidor sotto como uedi el.6.
soto el.9.poi el.3.soto el.6. Ora e da ueder quãte uolte el.3.puol
entrar inel.26.che disopra/e ben chel poria ĩtrar.8.uolte/tñ pche
poi el.6.nõ poria riusir dirai che lẽtra.7.uolte/e metera.7.fuora
como uedi/poi dirai.3.uia.7.fa.21.elq̃l hai a trar de q̃l.26. comin
zando dala unita/e dirai.1.de.6.e rimã.5.e depenerai el.3.&el.6.e
meterai.5.disopra e perche e dito.21. e gia e fornita la unita/ora
ale dexene dirai.20.de.20.e rimã niẽte e depenerai el.2.e meterai
o.disopra. Ora p fornir el.6.dira.6.uia.7.fa.42.e torai le unita e
dirai.2.de.9.e rimã.7.e depenerai el.6.& el.9.e meterai.7.disopra
poi per le.4.dexene dirai.40.de.50.e rimã.10. e depenerai el.5.e
meterai.1.disopra . Ecusi harai fornito el tuo batelo/e nota che
quelo che ti auanza disopra sono rotti/e pero li meterai fuora
disopra dala linea como uedi/& el ptidor disoto/ecusi harai cħ
partito.56789.in.36.pte tocherano p ogni pte.1577.$\frac{17}{36}$. Et se uo
rai pruouar q̃sto batelo/prima sapi che ben che in el principio
del partir io dicesse che al prouar el partir non achade la pruo/
ua del.7.ne etiã quela del.9.nõ ne peroche io al tutto uoia che
in el ato del partir la debi refudar ma perche nel partir per cho
lona piu se conuegna aprouar per el moltiplicar cha per altre
pruoue/quãtũq; el se possi prouar in ogni mõ/che come e dito
moltiplicato el partidor inela parte riuscita el resultãte die esser
egual al numero partito/& essendo adõcha cusi mãifesto e che
moltiplicata la pua del partidor inela pruoua de la parte riusci
ta el resultante die esser simile ala proua del nũero partito/e per/
che in questo batelo che se anno apruouar como uedi el riusci
to sono parte numeri sani che sono. 1577.e pte rotti che sono.
$\frac{17}{36}$.si che uoiãdo moltiplicar li nũeri sani in el ptidor el resul/
tãte non saria simile al numero partito/ma tanto mancho qua
to sono quel .17. che auanzo disopra/el qual .17. azonto a quel
la moltiplicatiõ bene saria poi simile al numero partito/& essen

0
2
0 5 6
2 0 7
5 6 7 8 9|157
3 6 6 6
3 3

0
2 2
0 5 6
2 0 7 6
5 6 7 8 9|157
3 6 6 6
3 3

0
2 2
5 6
2 0 7 6
5 6 7 8 9|157
3 6 6 6 6
3 3 3

0 0
2 2
0 5 6 5
2 0 7 6
5 6 7 8 9|1577
3 6 6 6 6
3 3 3

0 0
2 2 1
0 5 6 5
2 0 7 6 7
5 6 7 8 9|1577 $\frac{17}{36}$
3 6 6 6 6
3 3 3

do cuſi adoncha per ſimel modo ſe die prociederinela pruoua prima moltiplicar la pruoua de.1577. che ſono el numero intregro in la pruoua de.36.cħ ſono el ꝑtidor e ſopra zõzerli la pruoua de quel .17. che auãzo diſopra la pruoua dela qual ſuma die eſſer ſimile ala pruoua del numero partito. E ꝑueder adõcha ſe cuſi e prima farai una croxe como uedi/e dala parte ſiniſtra de ſora meterai la pruoua dela parte riuſcita/zoe del numero intregro che ſono.1577.la pruoua del qual nũero ſono.2.poi diſoto meterai la pruoua del partitor che ſono.36.la pruoua del qual ſono.1.poi dela banda dextra diſopra meterai la ꝓua del nũero che auanzo diſopra che ſono.17.la pruoua del qual ſono.3.ora moltiplica como e dito.1.uia.2.fa.2.al q̃l.2.azonto.3.fano.5.el q̃l meti diſoto e tanto ſono etiã la proua del nũero partito che ſono.56789.adoncha poi dir el batelo che hai fato ſtar bene.

2 | 3
1 | 5

E ſe haueſti a ꝑtir.625341.in.897.ꝑte prima meterai li tuo nũeri in forma como uedi/prima el nũero da eſſer partito poi diſoto el ꝑtidor/e ꝑche la prima figura del ꝑtidor e mazor cha la prima figura del numero da eſſer ꝑtito/non die eſſer meſſo el partidor ſoto la prima figura/ma q̃la laſſata fuora e meſſo el ꝑtidor ſoto la ſegõda figura cioe ſoto el.2.e q̃ſto fato e da ueder q̃te uolte el.8.puol entrar in el.62.e ben che el poria entrar.7.uolte/ tamẽ ꝑcħ le doi figure ſequẽte nõ poria riuſcir/cioe el.9.& el.7. faremo che lentri ſolamẽte.6 uolte/e meterai.6.fuora dela linea como uedi poi dirai.6.uia.8.fa.48.el qual hai a trar de.62.comiciando dali numeri/cioe dal.8.e perche tu non puol trar.8.de.2. dirai.48.e per fina.50.ſono.2.adoncha di.2.me compia el.50.el qual.2.zonto cõ quel.2.che ſopra el.8.fara.4. el qual .4.meterai ſopra el.2.e depenerai el.8. & el.2. e perche hai dito.50.che.e.5. dexene dirai.50.de.60.e riman.10.che e una dexena e meterai.1. ſopra el.6.e depenerai el.6.Ora per fornir el.9.dirai.6. uia.9. fa. 54.che ſono.5.dexene.e.4.unita/e dirai .4. de.5.e rimã.1.el qual meterai diſopra el.5.e depenerai el.9.& el.5. poi ale.5. dexene ꝑche non ſi puol trar.5.de.4. dirai .5.acompir per fina .10.ſono 5.e.5.me compia el .10.el qual .5. zonto con el .4. fara .9. el qual meti ſopra el.4.e depenerai el .4. e perche diceſti.5. me compia el.10. dirai a quel .1.10.de 10. e riman niente e meterali .0. diſopra e depenerai el.1. Poi per fornir el .7. dirai .6 . uia .7. fa .42. e torai le do unita e dirai .2. de.3. e riman .1. e meterai .1. ſopra el .3. e depenerai el .7. & el .3. poi ale .4. dexene perche non ſi puol trar de.1. dirai .4. a compir a .10. ſono .6. e.6. me compia el.10 . el qual .6. zonto con el.1. fara . 7. el qual . 7 . meterai di-

6 2 5 3 4 1 |
8 9 7

1 4
6 2 5 3 4 | 6
8 9 7

0 9
1 4 1
6 2 5 3 4 | 6
8 9 7

8
0 9 7
1 4 1 1
6 2 5 3 4 | 6
8 9 7

ſopra al.1.e depenerai el.1.e pche diceſti.6.me compia el.10.di rai.10.de.90.e riman.80.cħ ſono.8.dexene/e meterai.8.diſopra el.9.e depenerai el.9.Et unaltra uolta remeterai ſoto el ptidor como uedi/el.7.ſoto el.4.e poi el.9.ſoto el.7.& el.8. ſoto el.9. poi e da ueder quãte uolte el.8.puol entrar inel.87.cħ e diſopra/ & trouerai che lentra.9.uolte/e meterai.9.di fuora appreſſo el.6. como uedi/poi dirai.8.uia.9.fa.72.elq̃l hai atrar de.87.comiciã/ do da le unita/e dirai.2.de.7.e rimã.5.elq̃l meterai diſopra al.7.e depenerai el.8.& el.7.poi pche e dito.72.& gia hai fornite le uni ta/hora a le dexene dirai.70.de.80.e riman.10. che ſono una dexena/e pero depenerai el.8.e diſopra meterai.1. Ora per for/ nir el.9.dirai.9.uia.9.fa.81.e torai la unita e dirai.1.de.1.e riman niente e depenerai el.9.& el.1.e meterai/o/diſopra/poi ale.8.dexe ne perche/nõ ſi puol trar de.5.dirai.8.e per fina a.10.ſono.2.e.2. me cõpia el.10.elq̃l.2.a zonto cõ el.5.fara.7.elq̃l.7.meterai diſo pra al.5.e depenerai el.5.e pcħ diceſti.2.me cõpia el.10.dirai a q̃l 1.10.de.10.e rimã niẽte e depenerai el.1.e meterai/o/diſopra. Poi p fornir el.7.dirai.7.uia.9.fa.63.e torai el.3.e dirai.3.d̃.4.e rimã.1. e depenerai el.7.& el.4.e meterai.1.ſopra el.4.poi ale.6.dexene/p che nõ ſe puol trar de/o/dirai.6.e p fina a.10.ſono.4.e.4.me cõ/ pia el.10.el qual.4.meterai ſopra la/o/e depenerai la/o/e pche di/ ceſti.4.me compia el.10.dirai a quel.7.10.de.70.e riman.60.che ſono.6.dexene e meterai.6.ſopra el.7.e depenerai el.7.e cuſi ha/ rai fornito el tuo batelo/e pche como diſopra e dito quello che ti auanza diſopra ſono roti/ li meterai fuora diſopra ala linea como uedi/& el partidor diſoto/& harai che partito.62534.in 897.parte tocherano per ogni parte.69 $\frac{641}{897}$. E per a pruo/ uarlo farai una croxe como uedi e come nel pruouar del pri/ mo batelo feſti/e da la parte ſiniſtra diſopra/meterai la pruoua de la parte riuſcita/cioe del numero integro cħ ſono.69.la pro/ ua del qual numero ſono.6.poi diſoto meterai la proua del par tidor che ſono.897.la pua delqual ſono.1.poi dalabanda drita diſopra meterai la pruoua de quello che auanzo diſopra che ſo no.641.la proua del qual ſono.4.hora moltiplica.1.uia.6.fa.6. al qual.6.azonto quel.4.farano.10.la pruoua del qual ſono.3. el qual meti diſoto dalabanda dextra/e tanto ſono etiam la pro ua del numero partito che ſono.62534. E queſto baſta cercha al modo del partir per batelo/che per ſimel modo procedẽdo potrai partir ogni grande numero/metendo ſempre el nume/ ro che hai a partir diſopra/& el partidor diſoto conſumando tutte le figure del partidor/aduna aduna p el mõ che hai uiſto/

8
097
1411
62534|6
8977
89

1
85
097
1411
62534|69
8977
89

0
17
85
0970
1411
62534|69
8977
89

06
17
854
0970
14111
62534|69 $\frac{641}{897}$
8977
89

6|4
1|3

o poche o asai che le fusse/e rimetẽdo el partidor ogni uolta cħ
lai cõsumato per fina alultima figura del nũero che hai a ꝑtir.

Inteso el primo & segondo mõ de partir/hora intenderai el
terzo modo in questa forma/Se uolesti partir.100.in.10.ꝑte.
Nota che in do modi se puol intender a douer ꝑtir/oueramẽte
ꝑtir per.10.si come nũero ouero per.10.si come dexena se tu uol
partir si come nũero/harai a ueder quãte uolte el.10.puol cader
in.100.e procieder come festi nel ꝑtir p.2.e p.3.&c̃.ma se tu uol
partir si come dexena/harai a ueder quãte dexene sono in.100.
e quelle partirai ꝑ una dexena che sono quel.10.ꝑ el qual doue/
mo partir.100.& el riuscito tante unita tocherano per ꝑte.E da
ueder adõcha quãte dexene sono in.100.laqual cosa e manife/
sta che.100.si ano diexe dexene/lequal uoiando ꝑtir ꝑ.10.como
dexena douemo ꝑtir.10.per.1.alqual.1.tocherano el tuto/e ꝑche
partito dexena per dexena el riuscito die esser unita/adoncha
partito.10.dexene per una dexena e tochãdoli el tutto/litocha/
no.10.unita che e el nostro proposito/che tanto fazi ꝑtito.100.
per.10.como numero quãto partito per.10.como dexena. E se
uolesti partir.100.ꝑ.20.tu hai che.100.sono.10.dexene/&.20.so
no.2.dexene/adoncha hai a partir.10.in.2.e tocherano achada
una ꝑte.5.unita.Ma nota cħ se uorai saper quãte dexene sono
in alchun nũo/farai in questo mõ ꝑche la dexena si formano
con una nulla adinotar che nõ sopרauãzi alchuna unita/e ꝑo
al numero del qual uorai saper le dexene chauerai le unita & el
rimanẽte sarano dexene/uerbi gratia se uoi saper quãte dexene
siano in.1234.separa le unita como uedi/& el resto che sono.123.

1 2 3 |4

sono dexene/adoncha dirai che.1234.sono.123.dexene e.4.uni/
ta.E se uolesti saper quãti centenara sono in.12345.farai cusi per
che el centenar si formano cõ do nulle/adinotar che nõ sopra/
uanzi alchuna dexena/ne alchuna unita/e ꝑo separa le unita
e le dexene como uedi & el resto che sono.123.sono centenara/

1 2 3 |4 5

adõcha.12345.sono.123.cẽtenara/e.45.unita. E se uolesti sap q̃ti
miara sono ĩ.123456.farai cusi ꝑcħ le miar si formano cõ tre nul
le adinotar cħ nõ soprauãzi alchũa unita/ne dexene ne etiã cẽte
nar/e ꝑo sepa le unita/le dexene/& i cẽtenara como uedi/& el re/
sto che sono.123.sono miara/adõcha dirai che.123456.sono.123.

1 2 3 |4 5 6

miara &.456.unita.E cusi procedendo in dexene de miar/& in
centenar de miar &c̃.sempre separando tante figure quante
nulle contien el numero partitor.

ꝑ 2 0

1 2 3 |1 4

6 1

Se uolesti partir.1234.per.20.prima separa una figura/ꝑche el
ꝑtidor ano una nulla/poi q̃lle che riman ꝑti ꝑ.2.& insirano.

61.& auãzera uno elq̄l.1.meſſo apreſſo el.4.che ſeparaſti dira.14. elqual meti diſopra da una linea/& el ꝑtitor diſoto cioe el.20. & harai.61 $\frac{14}{20}$.e tanto tocherano per ciaſchaduna parte.

$61\frac{14}{20}$

ꝑ30

E ſe uoleſti ꝑtir.1234.in.30.prĩa ſeparerai una figura come di ſopra feſti/poi q̄lle figure cħ rimã ꝑti ꝑ.3.& inſirano.41.poi el.4.che ſeparaſti/meti diſopra da una linea/& 30.che e el ꝑtidor diſoto & arai.41 $\frac{4}{30}$ e tanto tocherano ꝑ ciaſchaduna ꝑte/& ſimelmente farai a ꝑtir ꝑ.40.e ꝑ.50.&c.ĩ fina a.90.ſemꝑ ſepãdo una figura & q̄lle figure cħ reſta/ꝑtir ꝑ le dexene cħ e ĩ el ꝑtidor.

123 |4
41 ———

$41\frac{4}{30}$

ꝑ200

E ſe uoleſti partir.12345.per.200.prima ꝑche el partidor ano do nulle/ſeparerai do figure del nũero che hai a partir/poi quelle figure che riman che ſono.123.parti per la figura che ri/man del partitor che e.2.& inſirano.61.& auãzera.1.elqual meti apreſſo le do figure cħ ſeparaſti/che e.45.e dira.145.elqual meti diſopra da una linea/& el ꝑtitor cħ e.200.diſoto & arai.61 $\frac{145}{200}$. e tanto tocherano per ciaſchuna parte.

123 |145
61 ———

$61\frac{145}{200}$

ꝑ300

Ma ſe uoleſti partir.123456.ꝑ.300.prĩa ꝑche el ꝑtitor ano do nulle/ſeparerai do figure como feſti diſopra/poi q̄lle che rimã che ſono.1234.ꝑti ꝑ la figura che rimã del ꝑtitor che e.3.& inſirano.411.& auãzera.1.elq̄l meti apreſſo le do figure che ſepa raſti/e dira.156.elq̄l meſſo diſopra dala linea/& el partitor diſoto dira.$\frac{156}{300}$.& harai che ꝑ ogni ꝑte tocherano.411 $\frac{156}{300}$.& ſimili/ter farai a partir ꝑ.400.e ꝑ.500.&c.ꝑ fina a.900.ſemꝑ ſepando do figure/& q̄lle che reſta partir per ĩcẽtenara cħ e nel partitor.

1234 |156
411 ———

$411\frac{156}{300}$

ꝑ2000

E ſe uoleſti partir.234567.per.2000.prima perche el partidor ano tre nulle/ſeparerai tre figure/poi quelle che riman che ſono.234.parti per la figura che te auanza del partitor che e.2. & inſirano 117.apunto/mo torai le figure che ſeparaſti/cħ ſono 567.e metile diſopra a una linea/& el partidor che e.2000.diſo to/et harai.$\frac{567}{2000}$.et cuſi arai che partido.234567.per.2000.to/cherano per ogni parte.117 $\frac{567}{2000}$.

234 |567
117 ———

$117\frac{567}{2000}$

ꝑ3000

Ma ſe uoleſti partir.2345678.per.3000.prima ſepara tre figu re/per hauer el partidor tre nulle/poi q̄lle che rimã che ſo no.2345.parti ꝑ la figura che te auãza del partidor cħ ſono.3.et inſirano.781.et auãzera.2.elq̄l meti apreſſo le tre figure che ſepa ſti/e dira.2678.elqual nũero meti diſopra la linea/et el ꝑidor di ſoto e dira.$\frac{2678}{3000}$.et arai che ꝑ ogni ꝑte tocherano.781 $\frac{2678}{3000}$. et ſimelmẽte farai a ꝑtir per.4000.e ꝑ.5000.&c.ꝑ fina a.9000. ſempre ſeparãdo tre figure/& el reſto partir per tãti miara quã/ti cõtiẽ el partidor.Et q̄ſto baſta cercha al terzo mõ de partir/ꝑo che a ſimel modo farai ſempre ſepara tante figure quante nul/

2345 |2678
781 ———

$781\frac{2678}{3000}$

le tu hai/ & el resto dele figure parti p el resto dele figure del par/ tidor cioe per quelle che oltra le nulle te auanza/ e quello te auã za da poi partito meter con le figure separate/ e seguir si come li precedenti exempli timostra.

Auendo assai sufficientemẽte tratato del ato del partir/ hora e da tratar del quarto ato/ che e el sumar/ onde dicho che sumar nõ e altro cñ de piu numeri luno dalaltro diuixi far una a sunanza/ si cñ de molti diuentano uno ne de mancho de do nũeri puol esser fata gratia sempli.4.e.2. sono do nũeri luno da laltro separadi/ ma sumati insieme fano.6. che e solo nũero/ e cu si etiã.6.7.&.8. sono tre nũeri sepati/ ma sumadi insieme fano.21. che e solo nũero. Ma nota che qñ harai a sumar piu nũeri insie me/ sempre meti el mazor nũero disopra e poi susequenter ime nori disoto/ nõ po che la suma fazi ne piu ne men che la faria a meter i menori disopra/ & i mazor disoto/ ma pche piu se con uegna/ e che siano piu belo meter el mazor disopra/ e dapoi cñ harai messi li nũeri che uoria sumar uno soto laltro. Nota che sempre se die cominzar dale unita/ & se qlle ascendesse a tanto cñ lentrasse dexena/ ouer dexene qlle tu die saluar da meter poi cõ le dexene/ & poner le unita/ e poi sumate le dexene/ se le ascẽ/ desse a tanto che lentrasse centenara/ poni le dexene e salua li centenara/ e cusi procedendo neli miara/ e miara de miara &c. si come timostra le soto poste figure.

Se hauesti a sumar do numeri insieme/ como.26.&.24. prima posti li numeri luno soto a laltro como uedi/ cominzando ale unita/ dirai.6.e.4. zonti insieme fa.10. che sono una dexena apũto senza soprauãzo de unita/ e po in luogo dele unita soto la uergola/ meterai/ 0/ & salua qlla dexena/ poi ale dexene dirai 2.e.2. fa.4. azõta una dexẽa cñ saluasti fara.5. elql meterai soto la uergola i luogo dele dexene/ & harai.50. e tãto fa zõti.26. cõ.24.

26
24
50

E se auesti a sumar doi nũeri como.987.e.65. prĩa poni li nu meri luno soto laltro como uedi poi ale unita dirai.7.e.5. fa.12. che sono una dexena e doi unita/ e po in luogo de le unita soto la uergola meterai.2.e salua la dexena/ poi ale dexene dirai 8.e.6. fa.14. zõta la dexena cñ saluasti fara.15. cñ sono uno cẽte/ nar/ e.5. dexene/ e po ĩ luogo dele dexene meterai.5. e salua el cẽte nar elql zõto cõ el.9. che in luogo de cẽtenara fara.10. elql mete rai disoto ali soi luogi/ et harai.1052. e tãte fa zõti ĩsieme.987.e.65

987
65
1052

E se hauesti a sumar tre nũeri como.9876. 5432.e.789. prima posti li numeri luno soto laltro como uedi comenzando a le unita dirai.6.e.2. fa.8.e.9. fa.17. che sono una dexena e.7.

unita e pero meterai .7. i luogo dele unita/e ſalua la dexena/poi ale dexene dirai.7.e.3.fa.10.e.8.fa.18.e una dexena che ſaluaſti fa. 19.che ſono uno centenar e.9.dexene/e pero in luogo dele dexe ne meti .9. e ſalua el centenar/poi ali centenara dirai .8.e.4. fa. 12.e.7.fa.19.e uno cẽtenaro che ſaluaſti che fa.20.che ſono apũ/ to.2. miara ſenza alcun ſopravanzo/e pero in luogo de cente/ nara meterai.0.e ſalua li doi miara/poi ali miara dirai.9.e.5.fa. 14.e doi che ſaluaſti fa.16. e meterai.16.& harai.16097.e tanto fa zonti inſieme.9876.5432.e.789. E per ſimel modo farai ogni al/ tra ſuma de piu e de men numeri ſegondo che achader poteſſe metendo ſempre li numeri che hai a ſumar luno ſoto laltro/e poi cominciar dale unita/lequal ſumade inſieme e ſele farano al/ chuna dexena quele ſalua da meter con le dexene.e poi ſe le de/ xene ſumade inſieme farano alchun centenar quelli ſalua da meter con li centenara/& cuſi neli miara &c. ſempre ponendo le ſue figure ali ſoi luogi ſegondo la natura ſua como aperto ti moſtra li precedenti exempli.

9876
5432
789
16097

E ſe uoleſti prouar el ſumar per la pruoua del .7.ouero per la pruoua del.9.nota che tu die tuor le pruoue deli numeri ſu madi e quele ſumar inſieme/e la pruoua de eſſa ſuma die eſſer ſi mel a la pruoua dela ſuma fata. Puoſe etiam prouar per el ſo/ trar in queſto modo ſe la ſuma e fata de doi numeri/trato luno de eſſi numeri fuora dela ſuma fata quelo che reſta die eſſer tã/ to quanto laltro numero/uerbi gratia.4.e.2.fa.6.aprouarlo per el ſotrar trazi.2.che e uno de eſſi numeri de.6.e reſta.4.che e lal/ tro numero o ueramente trazi el.4.de.6.e reſta.2.che e laltro nu mero/ma ſe la ſuma foſſe fata de piu numeri/trato uno de eſſi numeri de la ſuma fata quello che reſta die eſſer tanto quanto li altri ſumadi inſieme/& echo lexempio ſi lano fata de tre nu/ meri como.6.7.8.iqual ſumadi inſieme fa.21.mo aprouarlo tra zi.8.che uno de eſſi numeri de.21.e reſtera.13.che tanto fa ſuma di li altri doi inſieme/e ſe uno de quelli trarai de.13. quello che reſtera ſarano tanto quanto el terzo numero/aprouarlo trazi. 7.che e uno deſſi de.13.e reſtera.6.che el terzo numero e ſimelmẽ te potreſti far in ogni quantita de numeri. e queſto baſta cer/ cha a queſto ato de ſumar.

4
2
666
42
24

8
7
6
21

21 7
8 6
13 13
13
7
6

Del ato del ſotrar.

ORa ci reſta a ueder el quinto ato che e de ſotrar elqual non ne altro che uoler ſaper la differẽtia de alchun nu/ mero da alchun altro numero elqual ato uolendolo operar de neceſſita doi numeri ſe richiede. iqual puol eſſer diſ/

ferenti & in questo modo si puol pruouar differentia/puol eti/
am esser do numeri eguali/& in questo modo nō si pruoua dif/
ferētia. Exemplū per li numeri eguali tolemo .4. per uno de essi
numeri/e.4. p laltro iquali trato luno de laltro e restera niente e
niēte e la differētia/ma p li do numeri differēti tolemo.3. p uno
de essi numeri e.5.p laltro/mo trazemo luno de laltro/zoe el me
nor del mazor perche el mazor nō se puol trar del menor/traze
mo adoncha .3.de.5.e restera.2.adoncha la differentia da.3.a.5.
sono.2.Et nota che sempre che tu hai atrar un numero de un al
tro/tu die cominzar dale unita e poi seguir ale dexene &c̄.si co
mo li sotto posti exempli dimostra.

4
4

0

5
3

2

456
123

333

SE auesti atrar.123.de.456.prima meterai el mazor numero di/
sopra/&el menor disoto/poi ale unita dirai .3.de.6. e restera.
3.el qual meti soto la uergola in luogo dele unita/poi ale dexe/
ne dirai.2.de.5.e resta.3. el qual meti in luogo dele dexene poi ali
centenara dirai.1.de.4.e riman.3.el qual meti in luogo de cente
nara & harai.333.e tanto e la differentia da.123.a.456.

6354
2978

3376

E se auesti atrar.2978.de.6354. prima posti li numeri luno sot
to lalrro/comēzerai dale unita/e pche nō se puol trar .8.de.
4.p esser mazor el.8.che non e el.4.pero al.4.li p̄sterai una dexe/
na & harai.14.unita/mo trarai el.8.de.14.e restera.6.el q̄l meti di
soto la uergola ī luogo dele unita/poi q̄la dexena che disopra
p̄stasti al.4.la rēderai ale dexene de el nūero disoto e dirai .7.e.1.
chio li rēdo fa.8.e pche q̄sto.8.nō se puol trar del.5. po al.5.p̄ste
rai uno centenar che sono diexe dexene & harai .15.dexene mo
trazi el.8.de.15.e restera .7.el q̄l meti disoto ī luogo dele dexene/
poi q̄l cētenar che p̄stasti al.5.el rēderai ali cētenara del nūero di
soto.e dirai.9.e.1.chio li rendo fa.10.e pche q̄sto.10.non se puol
trar del.3.po al.3.p̄sterai uno miar che sono diexe cētenara/& ha
rai.13.cētenara.mo trazi el.10.de.13.e restera.3.el q̄l meti disoto ī
luogo de li cētenara/poi q̄l miar ch̄ p̄stasti al.3.el rēderai ali mia
ra del nūero disoto e dirai.2.e.1.chio li rendo fa.3. el qual trato
del.6.che disopra restera.3.el qual meti disoto in luogo de mia/
ra & harai.3376.e tanto e la differentia da.2978.a.6354.

¶ Como se die prouar el sotrar.

333
133

456

OSe uorai prouar el sotrar/nota che per el sumar el si pro
ua in q̄sto mō.sapi che zōto el nūero trato cō la differē
tia q̄lla suma die esser simele al nūero dache tu trazesti/
uerbi gr̄a tu hai che trato.123.de.456.e resta.333.mo chel sia uero
suma la differentia che e.333.con.123. che el numero trato & ha
rai in suma.456.che ben e simele al numero da che fu trato.123.

E questo basta cercha a lultimo ato che eel sotrar/hora e da ueder in che modo se opera iquatro ultimi ati dimostrati/ne le monede minute e grosse/& etiam ne li pexi menuti e grossi cominzando prima dal moltiplicar in questa forma.

¶ Del moltiplicar monede e pexi menudi grossi.

Se hauesti a moltiplicar. 8 5432.ß.15.p̃.9.p.4.nota chi sempre tu die cominzar da le piu minute/e poi seguendo per fina ale mazor in questo modo/prima da ipizoli dirai.4.uia.9.fa.36.e perche pizoli.12.fa un soldo/non staria ben a meter.36.ma e da ueder quanti soldi sono in.36.pizoli e quelli saluar/e quelli pizoli che resta ponerli soto la uergola e a ueder questo se die partir.p̃.36.per.12.perche como e dito.p̃.12.fa uno soldo/& harai che sono apũto.3.soldi senza soprauãzo de pizoli/e pero in luogo de pizoli meti/o/e salua ß.3.poi ali soldi dirai. 4.uia.15.fa.60.e.3.che saluasti fa.63.e perche.ß.20.fa una lira non se die meter.63.ma ueder quante lire sono.ß.63.partendoli per.20.& harai che.ß.63.sono.8.3.e.ß.3.e saluerai le.8.3.e poni li.ß.3.disoto in luogo de li soldi/poi a le lire dirai.2.uia.4.fa.8.e. 3.che saluasti fa.11.chi sono una dexena e una unita/e meti la unita soto/e salua la dexena poi ale dexene dirai.3.uia.4.fa.12.e.1.chi saluasti fa.13.che sono.1.cẽtenar e.3.dexene e meti el.3.in luogo dele dexene e salua el centenar poi ali cẽtenara di.4.uia.4.fa. 16.e.1.chi saluasti fa.17.che sono.1.miar e.7.cẽtenara e meti el.7. in luogo de centenar e salua el miar poi a li miara di.4.uia.5.fa. 20.e.1.chi saluasti fa.21.el q̃l meti soto a suo luogo/& arai.821731. ß.3.p̃.o.e tanto fa moltiplicato 85432.ß.15.p̃.9.per.4.

8	5432.ß 15.p̃ 9
	4
8	21731.ß 3 p̃ o

E se hauesti a moltiplicar duc. 2345.g̃.16.p̃.21.p.5.prima ali pizoli dira.5.uia.21.fa.105.e perche p̃.32.fa un g̃ non se die meter.105.ma ueder quãti grossi sono in.105.pizoli partendo li per.32.& harai chi sono.3.grossi & auanza p̃.9.lqual meti disoto in luogo di pizoli e salua.3.grossi poi ali grossi dirai.5.uia.16. fa 80.e.3.che saluasti fa.83.e perche grossi.24.fa un ducato nõ se die meter.83.ma ueder quãti ducati sono in.83.grossi ptẽdoli p.24.& harai chi sono ducati.3.& auãza g̃.11.lqual m eti disoto in luogo di grossi/e salua.3.ducati/poi ali ducati dirai.5.uia.5. fa.25.e.3.chi saluasti fa.28.che sono.2.dexene e.8.unita/e meti le. 8.unita disoto e salua le.2.dexene/poi aledexene dirai.4.uia.5. fa.20.e.2.chi saluasti fa.22.che sono do cẽtenara e.2.dexene/e meti le.2.dexene a suo luogo e salua i cẽtenara/poi ali cẽtenara dirai.3.uia.5.fa.15.e.2.che saluasti fa.17.che sono.1.miar e.7.centenara/e metti li.7.centenara a suo luogo e salua el miar/poi

duc. 2345.g̃ 16.p̃ 21
5
g̃ 11.p̃ 9

duc. 2345.g̃ 16 p̃ 21
5
duc. 11728.g̃ 11 p̃ 9

a li miara dirai.2.uia.5.fa.10.e.1.che saluasti fa.11.elqual meterai a suo luogi/& harai duc^ti 11728 ĝ 11 p̄ 9.e tanto fa moltiplicato duc^ti 2345 ĝ 16 p̄ 21 per.5.

℔ 35 ß 16.ĝ 8.p̄ 23
6
℔ 215 ß 0 ĝ 4 p̄ 10

E se hauesti a moltiplicar ℔ 35 ß 16 ĝ 8 p̄ 23.p.6.prima ali pizoli dirai.6.uia.23.fa.138.e pche p̄ 32.fa un grosso/nõ se die meter.138.ma ueder quãti g° sono in p̄ 138.partẽdoli p.32.& arai.4.g° & auãza.10.pizoli/iqual meti disoto in luogo di pizoli/e salua li.4.grossi/poi ali grossi dirai.6.uia.8.fa.48.e.4.che saluasti fa.52.e pche g° 12.fa un soldo nõ se de meter.52.ma ueder quãti soldi sono in.52.g° ptẽdoli p.12.& harai.4.soldi & auãza.4.g°.iqual meti disoto in luogo di grossi e salua li.4.soldi/poi ali soldi dirai.6.uia.16.fa.96.e.4.che saluasti fa.100.e pche ß 20.fa una lira nõ se die meter.100.ma ueder quãte lire sono in.100.soldi partẽdoli p.20.& arai ℔ 5.senza soprauãzo de soldi/e po in luogo di soldi meterai/o/e salua ℔ 5.poi ale lire dirai.5.uia.6.fa.30.e.5.che saluasti fa.35.chi sono.3.dexene/e.5.unita leq̃l meterai disoto in luogo dele unita e salua.3.dexene/poi ale dexene dirai.3.uia.6.fa.18.e.3.che saluasti fa.21.elq̃l meterai a suo luogi & harai ℔ 215 ß 0 g° 4 p̄ 10.e tanto fa moltiplicato ℔ 35 ß 16 g° 8 p̄ 23 p.6.

℔ 123 ℥ 7 S' 4
7
℔ 865 ℥ 5 S' 4

E se hauesti a moltiplicar ℔ 123 ℥ 7 S' 4.p.7.pria cominzãdo ali sazi dirai.4.uia.7.fa.28.e pche.6.sazi fano unonza non se die meter.28.ma ueder quante onze sono.28.sazi partendoli per.6.& harai chi sono.4.onze & auãza.4.sazi iqual meti disoto ĩ luogo di sazi e salua le.4.℥.poi ale onze dirai.7.uia.7.fa.49.e.4.che saluasti fa.53.e perche ℥/12.fa una lira nõ se die meter.53.ma ueder quante lire sono.53.℥ partendole per.12.& harai che sono.4.lire & auãza.5.℥ lequal meterai disoto in luogo dele ℥.e salua le.4.lire/poi ale lire dirai.3.uia.7.fa.21.e.4.che saluasti fa 25.che sono.2.dexene e.5.unita/e meti le unita a suo luogo e salua le.2.dexene/poi ale dexene dirai.2.uia.7.fa.14.e.2.che saluasti fa.16.che sono uno centenar e.6.dexene/e meti le dexene a suo luogo e salua el centenar/poi ali centenara dira.1.uia.7.fa.7.e.1.che saluasti fa.8.elqual meterai a suo luogo & harai ℔ 865 ℥ 5 S' 4.e tanto fa moltiplicato ℔ 123 ℥ 7 S' 4.per.7.

M^c 61 ℥ 5 q' K̄ 24 g^e 1
8
M^c 493 ℥ 7 q' 1 K̄ 14 g^e 0

E se hauesti a moltiplicar M^c 61 ℥ 5 q' 3 K̄ 24 grossi.1.per.8.prima ale g^e dirai.1.uia.8.fa.8.e perche.4.grane fa uno charato non se die meter.8.ma ueder q̃ti charati sono in 8.g^e ptẽdo p.4.& harai.2.charati senza soprauãzo de g^e e po meterai/o/disoto in luogo de g^e e salua li.2.K̄.poi ali.K̄ dirai.8.uia.24.fa.192.e.2.che saluasti fa.194.e perche 36.K̄.fa un quarto non se de meter.194.ma ueder quanti quar/

ti ſono in.194.K.partendo per.36.& harai quarti.5.& auanza 14.charati.iqual meti diſoto in luogo de K.e ſalua li.5.quarti poi ali quarti dirai.3.uia.8.fa.24.e.5.che ſaluaſti fa.29.e perche q^{i}.4.fa unonza non ſe die meter.29.ma ueder quante ℥ ſono in.29.quarti partendo per.4.& harai ℥ 7.& auanza.1.quarto/ elqual meti diſoto in luogo di q^{i} e ſalua le onze 7.poi ale ℥ dirai.5.uia.8.fa.40.e.7.che ſaluaſti fa.47.e perche ℥ 8.fa una marcha non ſe die meter.47.ma ueder quante marche ſono in.47.onze partendo per.8.& harai M^{c} 5.& auanza.7.onze/ lequal meterai diſoto in luogo dele ℥ e ſalua le.5.marche/ poi ale marche dirai.1.uia.8.fa.8.e.5.che ſaluaſti fa.13.che ſono una dexena e.3.unita/ e meti le unita a ſuo luogo e ſalua la dexena/ poi ale dexene dirai.6.uia.8.fa.48.e.1.chi ſaluaſti fa.49.iqual meterai a ſuo luogi & harai M^{c} 493 ℥ 7 q^{i} 1 K 14 g^{e} 0/ e tanto fa moltiplicato M^{c} 61 ℥ 5 q^{i} 3 K 24 g^{e} 1.per.8.

E se haueſti a moltiplicar anfore.56.bigonzi.3.quarte.2.ſechi 2.8.1.p.9.pria a le 8.dirai.1.uia.9.fa.9.e pch lire 4.fa un ſechio non ſe die meter.9.ma ueder quanti ſechi ſono 8 9.partendo per.4.& harai ſechi.2.& auanza 8 1.laqual meterai diſoto in luogo dele lire e ſalua li ſechi.2.poi ali ſechi dirai.2.uia.9.fa.18.e.2.che ſaluaſti fa.20.e perche.4.ſechi fa una quarta nõ ſe die meter.20.ma ueder quãte quarte ſono in S^{i} 20.partẽdo p.4.& harai q^{e}.5.ſenza ſoprauãzo de S^{i} po meti/o/ diſoto in luogo de ſechi e ſalua le q^{e} 5.poi ale quarte dirai.2.uia.9.fa.18.e.5.che ſaluaſti fa.23.e pche q^{e} 4.fa uno bigõzo nõ ſe die meter.23.ma ueder quãti bigonzi ſono in.23.q̃rte partendo per.4 & harai bigonzi.5.& auãza q^{e}.3.lequal meterai diſoto in luogo dele quarte e ſalua li bigonzi.5.poi ali bigonzi dirai.3.uia.9.fa.27.e.5.chi ſaluaſti fa.32.e pche.4.bigõzi fa unanfora nõ ſe die meter.32.ma ueder quãte anfore ſono in.32.bigonzi partendo per.4.& harai anf 8.ſenza ſoprauanzo de bigonzi/ e pero in luogo de li bigonzi meterai/o/ e ſaluerai le.8.anfore poi ale anfore dirai.6.uia.9.fa.54.e.8.che ſaluaſti fa.62.che ſono.6.dexene e.2.unita lequal meterai i luogo dele unita e ſalua le.6.dexene/ poi ale dexene dirai.5.uia.9.fa.45.e.6.che ſaluaſti fa.51.iqual meterai a ſuo luogi & harai anf 512 B̃ 0 q^{e} 3 S^{i} 0.8 1.e tanto fa moltiplicato anf 56 B̃ 3 q^{e} 2 S^{i} 2 8 1.per.9.

|anf 56 B̃ 3 q^{i} 2 S^{i} 2 8 1
9
27
8 1

|anf 56 B̃ 3 q^{e} 2 S^{i} 2 8 1
9
|anf 512 B̃ 0 q^{e} 3 S^{i} 0 8 1

¶ Como ditte moltiplication ſi pruoua.

Q Se uoleſti puar le moltiplicatiõ fate/ tu hai nel pricipio delato dl mltiplicar/ chi moltiplicate le pue de li nũeri iſieme mltiplicati luna p laltra/ q̃llo chi reſulta/ ouero la

pruoua de quello che reſulta die eſſer ſimele ala pruoua del nu
mero reſultãte/dali numeri inſieme moltiplicati/adõcha hauẽ
do che moltiplicato.₤.5432.ß.15.p̃.9.per.4.fa.₤.21731.ß.3.p̃.0.a
prouarlo per la proua del.7. prima hai a ueder che ſia la pruo/
ua de.₤.5432.in queſto modo/prima dirai la pruoua de.54.e.
5.elqual meſſo appreſſo el.3. dira.53. lacui pruoua e.4. elqual
meſſo appreſſo el.2.dira.42. laqual pruoua e/0/ mo ſe die ueder
che ſia la pruoua de ß.15.laqual e.1.e perche queſto.1.e proua
de ſoldi/de eſſo.1.ne farai pizoli moltiplicandolo p.12.& harai
pizoli.12.a iqual zonto quelli p̃.9.fa.21. laqual proua e nulla/e
queſto/0/meterai da parte/e cuſi harai la pruoua de uno de eſſi
numeri/mo tuo la pruoua de laltro che e.4.lacui pruoua ſono
4.elqual meti ſotto el/0/che e la proua del numero primo/poi
moltiplica.4.uia.0.fa.0. e cuſi hai la pruoua de li numeri mol
tiplicati. hora e da ueder ſe le ſimele ala proua del reſultãte che.
₤21731.ß.3.p̃.0. e prima dirai la pruoua de.21.e.0. poi de.7.e.0.
poi de.31.e.3.e perche queſto.3.e proua de lire/de eſſo.3.ne farai
ſoldi moltiplicãdo per.20. & harai ß.60.a iqual zonzerai quel
li ß.3.e fara.63. laqual pruoua e.0. & ali pizoli anche hai.0. ſi
che bene e ſimile ala pruoua de li numeri moltiplicati.

₤ 5432.ß 15 p̃ 9
4
₤ 21531 ß 3.p̃ 0

La pruoua
0
4
0

E per aprouar quella che dice che moltiplicato duc̃.2345.g̊
16.p̃ 21.per.5.fa duc̃.11728.g̊ 11.p̃.9.prima p ueder la pruo/
ua de li numeri moltiplicati/cominzando dal primo dirai la
pruoua de.23.e.2. elqual meſſo appreſſo el.4. dira.24.lacui p̃ua
e.3.elqual meſſo appreſſo el.5.dira.35. lacui pruoua e.0.mo e da
ueder che ſia la pruoua de.g̊ 16.laqual ſono.2.e per che queſto.
2.e proua de g̊ de eſſo.2.ne farai pizoli moltiplicãdolo per.32.
& arai p̃ 64.aiqual zonto p̃ 21.farão.85. lacui pruoua e.1.elqual
meti da parte/e chuſi arai la pruoua del numero primo/mo
tuo la pruoua de laltro numero/zoe de.5. laqual pruoua pur
e.5. elqual meti ſotto ala pruoua del numero primo che e.1.e
moltiplica luna pruoua in laltra zoe.1. uia.5. e fara.5. e tanto e
la pruoua de li numeri moltiplicati/laqual die eſſer ſimele ala
pruoua del reſultãte che e duc̃ 11728.g̊ 11.p̃ 9.& a ueder ſe cuſi
e/prima dirai la pruoua de.11.e.4.elqual meſſo appreſſo el.7.dira
47.laqual pruoua e.5.elqual meſſo appreſſo el.2.dira.52.laqual p
ua e.3. elqual meſſo appreſſo el.8. dira.38. lacui pruoua e.3. e per/
che queſto.3.e pruoua de ducati de eſſo.3. ne farai g̊ moltiplicã
do p.24.& harai g̊ 72.a iqual zonto g̊ 11.farano g̊ 83.lacui p̃ua
e.6.e pche queſto.6.ſono proua de g̊ ne farai pizoli moltiplicã
do p.32.& arai p̃ 192.aiqual zonto p̃ 9. farano p̃ 201. laqual pro

duc̃ 2345.g̊.16 p̃ 21
5
duc̃ 11728.g̊ 11 p̃ 9

La pruoua
1
5
5

ua e.5.che ben e simele ala p̃ua usita deli numeri moltiplicati.

E per a prouar quella che dice che moltiplicato 8 35 ß 16.ĝ 8 p̃ 23 p.6.fa 8 215 ß 0 ĝ 4 p̃ 10.prima p ueder la proua deli nũeri moltiplicati cominzando dal primo dirai la p̃ua de.35.e/0/poi uedi che sia la p̃ua de ß 16.laq̃l sono.2.e pche q̃sto.2.e proua de soldi ne farai ĝ moltiplicando p.12.& harai ĝ 24.aiqual azonto ĝ.8.farano ĝ 32.lacui proua e.4.e pche q̃sto.4.sono p̃ua de ĝ ne farai pizoli moltiplicando p.32.& harai p̃ 128.aliqual azonto p̃ 23.farano p̃ 151.lacui proua e.4.elqual meti da parte e cusi harai la proua del numero primo/ mo tuo la proua/del numero segondo che/e.6.la p̃ua delqual pur/e.6.elqual meti soto ala proua del nũero primo cħ e.4.e moltiplica luna p̃ua in laltra cioe 4.uia.6.e fara.24.lacui p̃ua e.3.e tanto e la p̃ua deli nũeri moltiplicati/laqual die esser simele ala p̃ua del resultãte che e 8 215 ß 0 ĝ 4 p̃ 10.& a ueder se cusi e/pria dirai la p̃ua de.21.e.0.e de.5.e.5.e pche q̃sto.5.e p̃ua de lire/ne farai soldi moltiplicãdo p 20.& harai ß 100.aiqual nõ zonzerai altro/pche tu hai ß 0/ma/uedi che la p̃ua de.100.e.2.e pche q̃sto.2.e p̃ua de soldi ne farai g° moltiplicãdo p 12.& harai g° 24.aiqual zonzerai g° 4.e farano g° 28. lacui p̃ua e/0/poi dirai la proua de p̃ 10.sono.3.si che ben e simele ala pruoua usita deli numeri moltiplicati.

8 35 ß 16 g° 8 p̃ 23
6
8 215 ß 0 g° 4 p̃ 10

La pruoua 4
6
24
3

E per a prouar q̃lla che dice che moltiplicato 8 123/Ɠ 7 S' 4. p.7.fano 8 865 Ɠ 5 S' 4.pria p ueder la p̃ua deli nũeri moltiplicati cominzãdo dal primo dirai la p̃ua de.12.e.5.elq̃l messo apresso el.3.dira.53.lacui p̃ua e.4.e pche q̃sto.4.e p̃ua de lire ne farai onze/moltiplicãdo p.12.& harai Ɠ 48.alequal zonto Ɠ 7. farano Ɠ 55.lacui p̃ua e.6.e pche q̃sto.6.sono p̃ua de Ɠ ne farai sazi moltiplicãdo p.6.& arai.36.aiq̃l zonzerai S'.4.e farano 40.lacui p̃ua e.5.elqual meti da parte/e cusi harai la proua del numero primo/mo tuo la proua del numero segondo che e.7. lacui proua e/0/elqual meti soto ala proua del numero primo che/e.5.e moltiplica luna p̃ua in laltra cioe.5.uia/0/fa/0/e tanto e la p̃ua deli nũeri moltiplicati/laq̃l de esser simele ala p̃ua del resultãte che/e 8 865 Ɠ 5 S' 4.& a ueder se cusi e/pria dirai la p̃ua de.8.e.1.elqual messo apresso el.6.dira.16.lacui p̃ua e.2.elq̃l messo apresso el.5.dira.25.lacui p̃ua e.4.e pche q̃sto.4.e p̃ua de lire ne farai onze/moltiplicãdo p.12.& harai Ɠ 48.a lequal azõto Ɠ 5.farano Ɠ 53.lacui p̃ua e.4.e pche q̃sto.4.e p̃ua de Ɠ.ne farai sazi moltiplicãdo p.6.& harai.S' 24.aiqual azõto S'.4.farano S' 28.lacui pruoua e/0/che ben e simele ala pruoua usita deli numeri moltiplicati.

8 123 Ɠ 7 S' 4
7
8 865 Ɠ 5 S' 4

La pruoua 5
0
0

E per aprouar quella che dice che moltiplicato M^c 61 S 5 q^i 3 k 24 g^c 1, per. 8. fa M^c 493 S 7 q^i 1 k 14 g^c o/ prima p ueder la pruoua deli numeri moltiplicati/ cominzando dal primo dirai/ la pruoua de. 61. e. 5. e pche questo. 5. e pruoua de marche ne farai onze/ moltiplicādo per. 8. & harai S 40. alequal zonto S 5. farano S 45. lacui pruoua e. 3. e perche questo. 3. e pruoua de onze ne farai quarti/ moltiplicando per. 4. & harai q^i 12. ali/ qual azonto q^i 3. farano q^i 15. lacui/ pruoua e. 1. e pche q̄sto. 1. e pruoua de quarti ne farai charati/ moltiplicādo per. 36. & harai k 36. aiqual azonto k 24. farano k 60. lacui pruoua e. 4. e perche questo. 4. e pruoua de charati ne farai grane/ moltiplicādo p. 4. & harai g^c 16. alequal azonto g^c. 1. farano g^c 17. lacui pruoua e. 3. elqual meti da parte/ e cusi harai la pruoua del numero primo/ mo tuo la pruoua del nũero segondo che/ e. 8. lacui pruoua e. 1. elqual meti soto ala pruoua del numero primo che/ e. 3. e molti plica luno in laltro cioe. 1. uia. 3. fa. 3. e tanto e la proua deli nũeri moltiplicati laqual die esser simele ala proua del resultante che e M^c 493 S 7 q^i 1 k 14 g^c o/ & a ueder se cusi e/ prima dela pro/ ua de. 49. e/ o/ poi de. 3. e. 3. e pche questo. 3. e proua de marche ne/ farai onze/ moltiplicando p. 8. et harai S 24. aleq̄l azonto S 7. farano S 31. lacui pruoua e. 3. e pche questo. 3. e pruoua de onze/ ne farai quarti moltiplicando p. 4. et harai q^i 12. aiqual azonto q^i 1. farano q^i 13. lacui pruoua e. 6. e pche questo. 6. e pruoua de quarti ne farai charati moltiplicando p. 36. et harai k 216. aiqual azonto k 14. farano k 230. lacui proua e. 6. e pche questo. 6. e pro ua de k ne farai grane moltiplicando per. 4. et harai. 24. alequal non azonzerai altro pche tu hai g^c o/ e la pruoua de esso. 24. e. 3. che ben e simele ala pruoua usita deli numeri moltiplicati.

M^c 61 S 5 q^i 3 k 24
g^c 1
8
M^c 493 S 7 q^i 1 k
14 g^c o

La prooua 3
1
3

E per aprouar quella che dice che moltiplicato anf^e 56 B 3 q^c 2 S^i 2 8 1. per. 9. fano anf^e 512 B o q^c 3 S^i o 8 1. prima p ueder la proua deli nũeri moltiplicati/ cominzando dal primo dirai/ la p̄ua de. 56. e/ o/ poi uedi chi sia la p̄ua de B. 3. laq̄l/ e/ pur. 3. e pche q̄sto. 3. e proua de bigonzi/ ne farai q^c moltiplicādo p. 4. et harai q^c 12. alequal azonto q^c 2. farano q^c 14. lacui proua e/ o/ poi uedi che sia la pruoua de S^i 2. laqual e pur. 2. e pche questo 2. e pruoua de sechi/ ne farai lire/ moltiplicando p. 4. et harai 8 8. alequal azonzendo 8 1. farano 8 9. lacui pruoua e. 2. elqual meti da pte/ e cusi harai la p̄ua del nũero primo/ mo tuo la proua del nũero segondo che/ e. 9. lacui p̄ua e. 2. elq̄l meti soto ala p̄ua del nũero prio che/ e. 2. e moltiplica luna p̄ua ĩ laltra zoe. 2. uia. 2. fa 4. e tāto e la p̄ua deli nũeri moltiplicati laq̄l die esser sīle ala p̄ua

Anf^e 56 B 3 q^c 2
S^i 2 8 1
9
Anf^e 512 B o q^c 3
S^i o 8 1

La pruoua 2
2
4

del resultãte che sono anfʒ.512.Ɓ.o.ꝗc.3.St.o.8.1.& a ueder se cusi/e/prima dirai la proua de.51.e.2.elqual messo apresso el.2.dira.22.lacui proua e.1.e pche q̃sto.1.e proua de anfʒ ne farai bigõzi moltiplicãdo p.4.& harai.Ɓ.4.ai q̃l nõ zõzerai altro/pche tu hai Ɓ/o/e.la proua de.4.e.4:e/pche q̃sto.4.e proua de bigõzi ne farai quarte moltiplicãdo p.4.& harai ꝗc 16.ale q̃l azonzerai ꝗc 3.e farão ꝗc.19.la ꝓua del quale.e.5.e.pche questo.5. e proua de ꝗc.ne farai sechi moltiplicãdo p.4.& harai.St.20.ali qual non zonzerai altro/pche tu hai St o.e la proua de.20.e.6.e pche questo.6.e proua de sechi ne farai lire moltiplicãdo per.4. & harai 8 24.ale qual azonzerai 8 1.e farano 8.25.lacui ꝓua e.4.che ben e simele ala proua de li numeri moltiplicati. E per simel modo ꝓuerai tutte le simele moltiplicatiõ redugando le proue p fina ale piu minude monede/ouer pesi o mesure che tu habi. Et nota che sempre le proue die esser redute a simele nature.uerbi gratia.se tu hauesti a moltiplicar lire soldi/grossi e pizoli.e che el resultãte nõ passasse lire e soldi/cõuien che tu redugi la proua de esso resultãte per fina ali pizoli como sono etiam li moltiplicati/perche se li moltiplicati sarano prouati p fina ali pizoli/& el resultante nõ passerano li soldi/ouero li grossi/e nõ andarano per fina ali pizoli nõ sarano de simele natura/perche la proua deli moltiplicati sarano de natnra de pizoli/e quella del resultãte sarano de soldi/ouero de grossi:siche le nature sarano differẽte/ma se la redurai p/fina ali pizoli como ẽt li moltiplicati.alora sarão de una medema nã e riuscirão le tue ꝓue bene e iuste:ma se li moltiplicati nõ ãdasseno p fina a pizoli/ouero se le fusse de pesi/ouer de mesure e/che li nõ andasseno p fina ali piu menuti pesi ouer mesure:le ꝓue nõ poriãno riuscir:nõ dicho po cħ debi forzar la ꝓua a piu che se astẽda li nũeri/e q̃sto basta cercha a tal moltiplicatiõ e ꝓue:mo e da ueder como si ꝓcede in nel ptir in monede grosse e menute: ouero in neli pesi ouer mesure.

¶ Del partir in monede e pesi menudi e grossi.

SE hauesti a partir.8 21731.ß3.p̃.o.per.4.zoe in.4.parte: nota che sem p̃ el partir se comẽza da quelle figure che piu representa che sono quelle deuerso la man sinistra e pero comenzerai ale lire/e perche el partidor che/e.4.non puol cader in la prima figura che e.2.torai anchora la segonda e dira.21.in el.qual se die ueder quante uolte el partidor puol cader: & harai chel cade.5.uolte & auanza.1.elqual salua e metti el.5.soto quel.21.poi quel.1.che auanzo messo apresso el.7.dira.17.in el qual el partidor cade.4.uolte & auanza.1.

partir p.4.

8 21731 ß 3 p̃ o
8 5432 ß 15 p̃ 9

el q̃ual salua e meti.4.soto el.7.poi ql.1.che auãzo messo apresso el.3.dira.13.inel qual el partidor cade.3.uolte & auãza.1.el q̃l sal/ua e meti.3.soto el.3.poi q̃l.1.cĥ auãzo messo apresso el.1.dira.11. inelqual el ptidor cade.2.uolte & auãza.3.el q̃l salua e meti.2.so/to el.1.e pche q̃l.3.che auãzo sono lire ne farai soldi/moltiplicã do p.20.pche ß.20.fa una lira & harai ß 60.aiqual azõto q̃lli.ß 3. farano ß.63.iqual ptiti in.4.pte tocherano ß 15.p pte.& auãzera no ß 3.iqual salua e meti li soldi.15.soto li ß 3.poi de li ß 3.che sal uasti ne farai pizoli/moltiplicãdo p.12.pche p̃ 12.fa un soldo et harai p̃.36.aiqual nõ zonzerai altro pche disopra tu hai p̃/o/ma parti p̃ 36.in.4.parte/e tocherano p parte p̃.9.apunto iqual me terai a suo luogo/e cusi harai che partido ₤ 21731 ß 3 p̃/o/in.4.pte tocherano per ogni parte ₤ 5432 ß 15 p̃ 9.

partir p 5

duc̃ 11728 g° 11 p̃ 9
duc̃ 2345 g° 16 p̃ 21

E se hauesti a partir duc̃ 11728 g° 11 p̃ 9.in.5.pte prima harai a ueder/quãte uolte puol cader el partidor in.11.& harai chel cade.2 uolte & auãza.1.elqual salua e meti.2.soto q̃l.11.poi q̃l.1. che saluasti/messo apresso el.7.dira.17.inelqual el ptidor cade.3. uolte & auãza.2.elqual salua e meti.3.soto el.7.poi q̃l.2.che auã zo messo apresso el.2.dira.22.inelqual el partidor cade.4.uolte & auãza.2.elqual salua emeti.4.soto el.2.poi quel.2.che saluasti messo apresso el.8.dira.28.inel q̃l el ptidor cade.5.uolte & auãza 3.el q̃l salua e meti.5.soto e.8.e pche el.3.cĥ saluasti sono ducati ne farai g° moltiplicãdo p.24.pcĥ g° 24.fa uno ducato & harai g° 72.aliqual azõto g° 11.farano g° 83.iqual ptiti i.5.pte tochera/no g° 16.p pte/& auãzerano g° 3.iqual salua e meti g° 16.soto li g° 11.poi deli g°.3.ne farai pizoli moltiplicãdo p.32.pcĥ p̃ 32.fa un grosso/& harai p̃ 96.aliqual azõto p̃ 9.farano p̃ 105.iqual pti in.5.pte tocherano p̃ 21.p parte iqual meterai soto ali p̃ 9.e cusi harai che partito duc̃ 11728 g° 11 p̃ 9.in.5.parte tocherano per ogni parte duc̃ 2345 g° 16 p̃ 21.

partir p.6.

₤ 215 ß 0 g° 4 p̃ 10 ₤ 3

partir p 6

₤ 215 ß 0 g° 4 p̃ 10
₤ 35 ß 16 g° 8 p̃ 23

E se hauesti a ptir ₤ 215 ß 0 g° 4 p̃ 10.in.6.pte pria hai a ueder quãte uolte puol cader el partidor in.21.& harai cĥl cade.3. uolte & auãza.3.elqual salua e meti.3.soto q̃l.21.poi q̃l.3.che sal/uasti/messo apresso el.5.dira.35.inelqual el partidor cade.5.uol te & auãza.5.el q̃l salua e meti.5.soto a q̃l.5 che disopra/e pche el.5.che saluasti sono lire ne farai soldi moltiplicãdo p.20.pche ß 20.fa una lira/& harai ß 100.aiqual nõ zonzerai altro pche di sopra sono ß o/ma parti ß 100.in.6.pte/e tocherano p pte ß 16.et auãzerano ß 4.iqual salua e meti ß 16.soto a q̃lla/o/poi deli soldi 4.che saluasti ne farai grossi moltiplicãdo p.12.pche g° 12.fa un soldo & harai g° 48.aliqual azõto quelli grossi.4.farano grossi

52.liqual partiti in.6.parte tocherano p̱ ogni parte g°.8.& auã/
zerano g° 4.iqual ſalua/e metti li g° 8.ſoto ali g° 4.poi deli g̊ 4.
che ſaluaſti ne farai pizoli moltiplicãdo per.32.p̱che p̃.32.fa un
groſſo/& harai p̃.128.aliqual azonto p̃.10.farano p̃.138.iqual par
titi in.6.p̱te tocherano p̱ ogni p̱te.p̃.23.iqual metti ſoto ali p̃.10.
e cuſi harai che partito.℔ 215.ƒ.0.g̊ 4.p̃.10.in.6.parte tocherano
per ogni parte ℔ 35.ƒ.16.g̊.8.p̃.23.

partir p.7.

℔ 865.℥ 5.S' 4.
℔ 123.℥ 7.S' 4.

E ſe haueſti a p̱tir ℔.865.℥ 5.S' 4.in.7.p̱te/prima hai a ueder
quãte uolte puol cader el p̱tidor in.8.& harai chl cade una
uolta/& auãza.1.elqual ſalua e metti.1.ſoto el.8.p̱che una uolta
cade el partidor/poi q̃l.1.che ſaluaſti meſſo apreſſo el.6.dira.16.
inelqual el partidor cade.2.uolte.& auãza.2.elq̃l ſalua e metti.2.
ſoto el.6.p̱che.2.uolte cade el p̱tidor/poi el.2.che ſaluaſti meſſo
apreſſo el.5.dira.25.ielqual el partidor cade.3.uolte & auãza.4.
elqual ſalua e metti.3.ſoto el.5.p̱che.3.uolte cade el p̱tidor poi
el.4.che ſaluaſti p̱che ſono.℔ 4.ne farai onze moltiplicãdo p̱.12.
p̱che ℥ 12.fa una lira/& harai ℥ 48.alequal azonto quelle ℥ 5.
che diſopra farano ℥ 53.inelqual el p̱tidor cade.7.uolte & auã
za ℥ 4.lequal ſalua e metti.7.ſoto ale ℥ 5.p̱che.7.uolte cade el
partidor/poi dele ℥ 4.che ſaluaſti ne farai ſazi moltiplicando
per.6.p̱che S' 6.fano unonza/& harai S' 24.aliq̃l azonto q̃lli
S' 4.che diſopra farano Si 28.inelqual el p̱tidor caderano.4.
uolte e metterai.4.ſoto ali S' 4.& cuſi harai che partẽdo ℔.865.
℥ 5.S' 4.per.7.tocherano per ogni parte ℔ 123.℥ 7.S' 4.

partir p.8.

M^e 493 ℥ 7.q' 1.k 14 g^e 0.
M^e 61. ℥ 5.q' 3.k 24 g^e 1

E ſe haueſti a partir M^e 493.℥ 7.q' 1.k 14.g^e/o/per.8.o/uero
in.8.p̱te/prima hai a ueder quãte uolte puol cader el p̱tidor
in.49.& harai chel cade.6.uolte & auãza.1.elq̃l ſalua
e metti.6.ſoto el.9.p̱che.9.uolte cade el p̱tidor/poi el
1.che ſaluaſti meſſo apreſſo el.3.dira.13.ielq̃l el p̱tidor cade una
uolta/& auãza.5.elq̃l ſalua e metti.1.ſoto el.3.p̱che una uolta ca
de el partidor/poi el.5.che auãzo p̱che ſono.5.marche ne farai
onze moltiplicãdo p̱.8.p̱che onze.8.fa una marcha/& harai ℥
40.aleq̃l azonto ℥ 7.farano.℥.47.inelq̃l el p̱tidor cade.5.uolte
& auãza.7.elqual ſalua e metti.5.ſoto ale ℥ 7.p̱che.5.uolte cade
el partidor/poi el.7.che auanzo p̱che ſono ℥.7.ne farai quarti
moltiplicãdo p̱.4.p̱che q'.4.fa un onza/& harai q'.28.aliqual
azõto q' uno che diſopra farano q'.29.neliq̃l el p̱tidor cade.3.
uolte & auanza.5.elqual ſalua e metti.3.ſoto ali q'.1.perche.3.
uolte cade el partidor/poi el.5.che auãzo perche ſono q'.5.ne
farai charati moltiplicãdo per.36.perche charati.36.fa un quar
to/& harai k.180.aliqual azonto k.14.che diſopra farano k.194.

neliquali el partidor cade .24. uolte/& auanza .2. elqual salua e meti.24.soto ali ₰.14.perche.24.uolte cade el partidor poi el.2. che auanzo perche sono ₰.2.ne farai grane moltiplicādo per. 4.perche.g^c.4.fa uno charato/& harai g^c.8. nele qual el ptidor cade una uolta/e pero metterai.1.soto ale g^c.o. e/cusi harai che partendo M^c 493.Ⓢ7.qr^i 1.₰14.g^c.o.in.8.parte tocherano per ogni parte M^c 61.Ⓢ5.qr^i 3.₰24.g^c.1.

partir p.9.

E se hauesti a partir anf^e 512.Ƀ.o.qr^c.3.S^t.o.8.1.in.9.parte/prima hai a ueder quante uolte puol cader el partidor in.51.& harai chel cade.5.uolte & auanza.6.elq̄l salua e meti.5. soto el.1.pche.5.uolte cade el ptidor/poi el.6.che saluasti messo apsso el.2.dira.62.inelq̄l el ptidor cade.6.uolte & auanza.8.elq̄l salua e metti.6.soto el.2.pche.6. uolte cade el partidor/poi del.8.cħ auāzo pche sono anf^e.8.ne farai bigōzi moltiplicādo p.4.pche Ƀ.4.fano un anfora/& harai Ƀ.32.aliqual nō zōzerai altro pche tu hai disopra Ƀ o/mo pti.32.i.9.pte & harai.3. p ogni pte & auāza.5.elq̄l salua e meti.3.soto a Ƀ.o.poi del.5.cħ saluasti pche sono bigōzi ne farai q̄rte moltiplicādo p.4.pche. qr^c.4.fano un bigōzo/& harai qr^c.20. aleq̄l azōto qr^c.3.cħ/e/disopra farāo qr^c.23.inelq̄l el ptidor cade.2.uolte & auāza .5.elq̄l salua e meti.2.soto ale qr^c.3.poi del.5.cħ saluasti ne farai sechi moltiplicādo p.4.pche S^t.4.fa una q̄rta/& harai S^t.20.aliq̄l nō zōzerai altro/pche disopra tu hai S^t o. mo pti S^t 20. in.9. pte/& harai.2.p ogni pte et auāza.2.elq̄l salua e metti.2.disoto ali S^t o/ poi del.2.che saluasti ne farai lire moltiplicādo p.4.pche 8 4.fa un sechio/et harai 8.8.alequal azonto 8.1.che disopra farano 8.9.inelqual el ptidor cade una uolta/e po metterai.1.soto ale 8.1.e cusi harai che partito anf^e.512.Ƀ.o.qr^c.3.S^t.o.8.1.in.9.pte tocherano per ogni parte anf^e 56.Ƀ.3.qr^c.2.S^t.2.8.1.

anf^e 512.Ƀ o.qr^c 3 S^t.o.8.1.|
anf^e 56.Ƀ 3. qr^c 2.S^t.2.8.1.|

Como dito partir si pruoua.

SE uolesti pruouar li precedēti exēpli de partir monede menude e grosse &c. Nota cħ si como e dito in el puar el partir de numeri integri p el moltiplicar se prouano el partir in questo mō/moltiplicata la pte riuscita p el ptidor/el resultante die esser simile al numero partito e chel sia el uero/io uoglio p proua deli prediti exempli de partir darti li precedēti exēpli de moltiplicar monede grosse/e/menude &c. & uedi che la moltiplicatiō pria de monede grosse e menude dice che moltiplicato 8 5432.ß 15.ꝑ.9.per.4.fano 8 21731.ß 3.ꝑ o/e nui diremo in el principio del predito partir/che partito 8 21731.ß 3.ꝑ o/in 4.parte tocherano per parte 8.5432.ß 15.ꝑ 9/si che ben seguita

che el moltiplicar ſiano pruoua del partir pero che moltiplica to.₤ 5432.ß.15.p̃ 9.che ſono parte riuſcita per.4.che ſono partidor el reſultante ſono ₤ 21731.ß.3.p̃.0/che ben e ſimele al numero partito/& echo prouato el primo exẽplo e per aprouar el ſegondo piglia el ſegondo exemplo de moltiplicar/& ſimelmente trouerai che moltiplicata la parte riuſcita per el partidor el reſultãte ſarano ſimele al numero ꝑtito/e cuſi etiam trouerai el terzo el quarto &c̃.E q̃ſto baſta cercha a tal ꝑtir e proue/mo e da ueder como ſi ꝓcede in el ſumar de monede groſſe e menude.

¶ Del ſumar monede e peſi menudi e groſſi.

SE haueſti a ſumar.₤ 456.ß 19.p̃ 7.e.₤.387.ß 8.p̃ 11.prima tu die metter le poſte che hai a ſumar una ſoto alaltra/poi tu die comenzar dali pizoli/e dir in queſto mõ.11.e 7.fa.18.e ꝑche pizoli.12.fa un ſoldo non ſe die metter.18.ma ueder quãti ſoldi ſono in p̃.18.partendo per.12.& harai un ſoldo & auãza p̃.6.i qual metti a ſuo luogo ſoto la uergola e ſalua ß 1.poi ali ſoldi dirai.8.e.19.fa.27.e.1.che ſaluaſti fa.28.e ꝑche ſoldi 20.fa una lira nõ ſe die metter.28.ma ueder quãte lire ſono ß.28.partendo per.20.& harai ₤.1.& auãza ß.8.i qual metti a ſuo luogo e ſalua ₤.1.poi ale lire dirai.7.e.6.fa.13.e.1.che ſaluaſti fa.14.ch̃ ſono una dexena e.4.unita le qual metti ſoto el.7.e ſalua la dexena/poi ale dexene dirai.8.e.5.fa.13.e.1.che ſaluaſti fa.14.che ſono uno cẽtenar e.4.dexene le qual metterai a ſuo luogo e ſalua el centenar/poi ali cẽtenara dirai.3.e.4.fa.7.e.1.che ſaluaſti fa.8.el qual metti a ſuo luogo/& harai ₤.844.ß.8.p̃.6.e tãto fa ſumando ₤.456.ß.19.p̃.7.con ₤.387.ß.8.p̃.11.

₤ 456.ß 19.p̃ 7.
₤ 387.ß 8.p̃ 11.
₤ 844.ß 8.p̃ 6.

E ſe haueſti a ſumar duc̃ 123.g° 10.p̃ 9.e duc̃ 97.g° 15.p̃ 23.e duc̃ 64.g̃ 23.p̃ 17.prima tu hai a metter le poſte che hai a ſumar in forma/poi comenzando ali pizoli dirai.7.e.3.fa.10.e.9.fa.19.che ſono una dexena/e.9.unita le qual metti da parte e ſalua la dexena/poi di ale dexene.1.e.2.fa.3.e.1.che ſaluaſti fa.4.el qual meſſo apreſſo el.9.che meteſti da parte dira.49.e perche pizoli.32.fa un groſſo non ſe die metter.49.ma ueder quanti groſſi ſono p̃.49.partẽdo per.32.& harai un groſſo & auãza p̃ 17.i qual metti a ſuo luogo ſoto la uergola e ſalua un groſſo/poi ali groſſi dirai.3.e.5.fa.8.e.1.che ſaluaſti fa.9.el qual metti da parte/poi ale dexene de/eſſi g° dirai.2.e.1.fa.3.e.1.fa.4.el qual meſſo apreſſo el.9.che meteſti da parte dira.49.e perche groſſi.24.fa duc̃.1.nõ ſe die metter.49.ma ueder quãti duc̃ ſono g̃ 49.partendo per.24.& harai duc̃ 2.& auãza g̃.1.el qual metti a ſuo luogo e ſalua li duc̃.2.poi ali ducati dirai.4.e.7.fa.11.e.3.fa.14.

duc̃ 123.g̃ 10.p̃ 9.
duc̃ 97.g̃ 15.p̃ 23.
duc̃ 64.g̃ 23.p̃ 17.
duc̃ 286.g̃ 1.p̃ 17.

e.2.che ſaluaſti fa.16.che ſono una dexena e.6.unita lequal me-
ti a ſuo luogo/e ſalua la dexena/poi ale dexene dirai.6.e.9.fa.15.
e.2.fa.17.e.1.che ſaluaſti fa.18.che ſono uno centenar e.8.dexe-
ne lequal meti a ſuo luogo/& el centenar ſuma con quel cente
nar che hai diſopra in queſto modo/di.1.e.1.fa.2.elqual meti a
ſuo luogo/& harai duc̃ 286.g°.1.p̄.17.e tanto fa ſumado duc̃
123.g° 10.p̄ 9.e duc̃ 97.g° 15.p̄ 23.e duc̃ 64.g° 23.p̄ 17.

E ſe haueſti a ſumar ₤ 99.ß 15.g° 7.p̄ 31.₤ 83.ß 13.g° 9.p̄.27.e ₤
76.ß.18.g° 5.p̄ 19.meſſe che tu harai le poſte ch̃ hai a ſumar
in forma cominzerai ali pizoli/e di.9.e.7.fa.16.e.1.fa.17.che ſo-
no una dexena e.7.numeri iqual meti da parte e tien la dexena
poi ale dexene de eſſi p̄.dirai.1.e.2.fa.3.e.3.fa.6.e.1.che ſaluaſti fa
7.elq̃l meſſo apreſſo el.7.che meteſti da p̄te dira.77.e p̄che p̄ 32.
fa un groſſo non ſe die meter.77.ma ueder in p̄.77.quãti groſſi
ſono & harai ch̃ ſono g° 2.& auãza p̄ 13.iqual meti a ſuo luogo
diſoto dala linea e ſalua li g̃.2.poi ali groſſi dirai.5.e.9.fa.14.e.7.
fa.21.e.2.che ſaluaſti fa.23.e p̄che g̃.12.fa un ſoldo nõ ſe die met
ter.23.ma ueder in g°.23.quãti ſoldi ſono partẽdo p.12.& harai
ß 1.& auãza g°.11.iqual meterai in luogo di g°.e ſalua un ſoldo/
poi ali ſoldi dirai.8 e.3.fa.11.e.5.fa.16.e.1.che ſaluaſti fa.17.che ſo-
no una dexena e.7.unita leq̃l meti da p̄te e ſalua la dexena/poi
ale dexene di ſoldi dirai.1.e.1.fa.2.e.1.fa.3.e.1.che ſaluaſti fa.4.el
qual meſſo apreſſo el.7.che meteſti da p̄te dira.47.e p̄che ß 20.
fa una lira nõ ſe die meter.47.ma ueder quãte lire ſono in ß 47.
& harai ₤ 2.& auãza ß 7.iqual meterai a ſuo luogo e ſalua le ₤ 2.
poi ale lire direi.6.e.3.fa.9.e.9.fa.18.e.2.che ſaluaſti fa.20.che ſo
no apũto do dexene/leq̃l ſalua e meti/o/i luogo dele unita/poi
ale dexene dirai.7.e.8.fa.15.e.9.fa.24.e.2.ch̃ ſaluaſti fa.26.elq̃l me
terai a ſuo luogi/& harai ₤ 260 ß 7.g°.11.p̄ 13.e tãto fa ſumado ₤
99.ß 15.g° 7.p̄ 31.₤ 83.ß.13.g° 9.p̄ 27.e ₤ 76.ß 18.g° 5.p̄ 19.

₤ 99.	ß 15.	g° 7.	p̄ 31
₤ 83.	ß 13.	g° 9.	p̄ 27
₤ 76.	ß 18.	g° 5.	p̄ 19
			p̄ 13

₤ 99.	ß 15.	g° 7.	p̄ 31
₤ 83.	ß 13.	g° 9.	p̄ 27
₤ 76.	ß 18.	g° 5.	p̄ 19
₤ 260.	ß 7	g° 11	p̄ 13

E ſe haueſti a ſumar ₤ 423.℥ 8.S' 5.₤ 87 ℥ 6.S' 3.e ₤ 65.℥ 9.
S' 4.prĩa tu hai a meter le poſte che hai a ſumar in forma/
poi comenzando ali ſazi dirai.4.e.3.fa.7.e.5.fa.12.e p̄che ſazi.6.
fano un onza/nõ ſe die meter.12.ma ueder quãte onze ſono in
ſazi.12.partendo per.6.& harai ℥ 2.ſenza ſoprauãzo de ſazi/p̄o
meterai/o/diſoto dala uergola in luogo di ſazi e ſalua le onze.2.
poi ale onze dirai.9.e.6.fa.15.e.8.fa.23.e.2.che ſaluaſti fa.25.e per
che onze.12.fa una lira nõ ſe die meter.25.ma ueder quante lire
ſono in onze.25.& harai ₤.2.& auãza ℥ 1.laqual meterai in luo
go dele onze e ſalua le lire.2.poi ale lire dirai.5.e.7.fa.12.e.3.fa.15
e.2.che ſaluaſti fa.17.ch̃ ſono una dexena e.7.unita.e meti le.7.

₤ 423.	℥ 8.	S' 5
₤ 87.	℥ 6.	S' 3
₤ 65.	℥ 9.	S' 4
₤ 577.	℥ 1.	S' 0

unita a suo luogo e salua la dexena/poi ale dexene dirai.6.e.8.fa 14.e.2.fa.16.e.1.ch saluasti fa.17.ch sono uno cẽtenar e.7.dexene/ e meti le dexene a suo luogo e salua el cẽtenar/poi ali cẽtenara dirai.4.e.1.che saluasti fa.5.elq̃l meti a suo luogo & harai 8 577.O 1.S^t/o/e tanto fa sumado 8 423.O 8.S^t 5.e 8 87.O 6.S^t 3.e 8 65 O 9.S^t 4.

E se hauesti a sumar.M^c 89.O 7.q^t 2.K 34.g^c 1.e M^c 75 O 6.q^t 1.K 25.g^c 2.e M^c 64.O 5.q^t 3.K 17 g^c 3.pria tu hai a meter le poste che hai a sumar in forma/poi cominzãdo ale g^c dirai.3.e.2.fa.5.e.1.fa.6.e pche.4.g^c fano un charato nõ se die meter.6.ma ueder quãti charati sono in.6.grane & harai q^t 1.& auãza do grane leq̃l metti disotto dala uergola a suo luogo e salua el charato poi ali charari dirai.7.e.5.fa.12.e 4.fa.16.e.1.che saluasti fa.17.che sono una dexena e.7.unita leq̃l metti da pte e tiẽ la dexena/poi ale dexene de essi charati dirai.1.e.2.fa.3.e.3.fa 6.e.1.che tegnisti fa.7.elq̃l messo apresso el.7.che metisti da pte dira.77.e pche charati.36.fa un quarto nõ se die meter.77.ma ueder quãti q̃rti sono in K.77.ptẽdo p.36.& harai q^t 2.& auãza K 5.iqual metti a suo luogo e salua q^t 2.poi ali q̃rti dirai.3.e.1.fa.4.e.2 fa.6.e.2.che saluasti fa.8.e pche q^t 4.fa nn onza nõ se die metter.8.ma ueder q̃te onze sono q^t.8.& harai O 2.senza soprauãzo de q̃rti/e po in luogo di q̃rti metterai/o/e salua O 2.poi ale onze dirai.5.e.6.fa.11.e.7.fa.18.e.2.che saluasti fa.20.e pche onze.8.fa una marchs nõ se die metter.20.ma ueder q̃te marche sono in O 20.& harai M^c 2.& auanza O 4.leq̃l metterai a sno luogo e salua le M^c 2.poi ale marche dirai.4.e.5.fa.9.e.9.fa.18.e.2.ch saluasti fa.20.ch sono apũto do dexene/e po ĩ luogo dle unita metterai/o/e salua le.2.dexene/poi ale dexene dirai.6.e.7.fa.13.e.8.fa.21.e.2.ch saluasti fa.23.iq̃l metti a suo luogi & harai M^c 230.O 4.q^t o.K 5.g^c 2.e tãto fa sũado M^c 89.O 7 q^t 2 K 34.g^c 1.e.M^c 75 O 6.q^t 1.K 25.g^c 2.e M^c 64.O.5.q^t 3 K 17.g^c 3.

M^c 89	O 7	q^t 2	K 34	g^c 1
M^c 75	O 6	q^t 1.	K 25	g^c 2
M^c 64	O 5	q^t 3	K 17.	g^c 3
M^c 230	O 4	q^c o	K 5.	g^c 2

E se hauesti a sumar anf 91.O 3.q^t 2 S^t 1 8 2.e anf.85.O 2.q^c 1.S^t 3.8 2.e anf 67.O 1.q^c 3 S^t 2.8 1 pria metti le poste che hai a sumar in forma/poi comenzãdo ale lire dirai 1.e.2.fa.3.e.2.fa.5.e pche lire.4.fa un sechio nõ se dĩe metter 5.ma ueder quãti sechi sono in lire.5.& harai un sechio & auãza una lira/laq̃l metterai a suo luogo disotto dala uergola e salua un sechio/poi ali sechi dirai.2.e.3.fa.5.e.1.fa.6.e.1.che saluasti fa.7.e pch sechi.4.fa una q̃rta nõ se dit metter.7.ma ueder q̃te q̃rte sono i sechi.7.& arai una q̃rta/& auãza sechi.3.iq̃l metti a suo luogo e salua una quarta/poi ale q̃rte dirai 3.e.1.fa.4.e.2.

anf 91	O 3	q^c 2	S^t 1	8 2
anf 85	O 2	q^c 1	S^t 3	8 2
anf 67	O 1	q^c 3	S^t 2	8 1
anf 244	O 3	q^c 3	S^t 3	8 1

fa.6.e.1.che ſaluaſti fa.7.e perche quarte.4.fa un bigouzo nõ ſe die metter.7.ma ueder quãti bigonzi ſono in qꝫᵉ 7.& harai un bigonzo & auãza qꝫᵉ 3.lequal metti a ſuo luogo e ſalua un bigõ zo|poi ali bigonzi dirai.1.e.2.fa.3.e.3.fa.6.e.1.che ſaluaſti fa.7.e ꝑ che bigonzi.4.fa unanfora nõ ſe die metrer.7.ma ueder quãte anfꝫ ſono in.7.bigõzi/& harai unanfora & auãza ɓ 3.iq̃l metti a ſuo luogo e ſalua unanfꝫ poi ale anfꝫ dirai.7.e.5.fa.12.e.1.fa.13. e.1.che ſaluaſti fa.14.cħ ſono una dexena e.4.unita e metti le.4. unita a ſuo luogo e ſalua la dexena|poi ale dexene dirai.6.e.8.fa 14.e.9.fa.23.e.1.che ſaluaſti fa.24.leq̃l metti a ſuo luogi/& harai anfꝫ 244.ɓ 3.qꝫᵉ 3.S' 3.₤.1.e tãto fa ſumado anfꝫ 91.ɓ 3.qꝫᵉ 2. S' 1.₤ 2.& anfꝫ.85 ɓ.2.qꝫᵉ 1.S' 3.₤ 2.& anfꝫ 67.ɓ 1.qꝫᵉ 3. S' 2. ₤ 1.E q̃ſto baſta cercha alato del ſumar/ma ſe uoleſti ꝓuar li ꝓce denti exẽpli ſi come diſopra e dito pur in el acto del ſumar/ꝑ el ſotrar tu li puol prouar ꝑ el mõ in q̃l luogo dimoſtrato/ouero ꝑ la proua del.7.redugando le proue deli nũeri ſumati ꝑ fina a le piu minute monede &c̃.e q̃lle ſumar e la proua de quello die eſſer ſimele ala pruoua dela ſuma fata de eſſi numeri.

¶ Del ſotrar de monede e peſi menudi e groſſi.

Mo ci reſta el ſotrar de monede groſſe e minude/& etiã de peſi e meſure elqual in queſto modo ſi prociede/ſe uoleſti trar ₤.123.ß 17.p̄ 9.de ₤ 219.ß 13.p̄ 5.prima tu hai a metter li numeri iqual tu uuol trar luno de laltro/uno ſoto a laltro.& el mazor diſopra & el menor diſoto|poi tu die comin zar dali pizoli/e ꝑcħ nõ ſe puol trar.9.de.5.ꝑ eſſer mazor el.9.cħ nõ ne el.5.aq̃l.5.li ꝓſterai un ſoldo cħ ſono p̄.12.& harai p̄ 17.mo trazi.9.de.17.e reſtera.8.elq̃l metti diſoto dala uergola in luogo di p̄.poi el ſoldo cħ ꝓſtaſti ali pizoli el rẽderai ali ſoldi diſoto e dirai.17.e.1.chio li rẽdo fa.18.mo a trar.18.de.13.nõ ſe puol/e ꝑo aq̃l.13.ꝓſterai una lira cħ ſono ß 20.& arai ß 33.mo trazi.18.de.33. e reſtera.15.elq̃l metti ĩ luogo di ſoldi/poi ale lire diſoto rẽderai q̃lla lira cħ ꝓſtaſti ali ſoldi diſopra e dirai.3.e.1.chio li rẽdo fa.4. mo trazi.4.de.9.e reſta.5.elq̃l metti diſoto in luogo dele unita/ poi ale dexene ꝑcħ nõ ſe puol trar.2.de.1.aq̃l.1.ꝓſterai uno cẽte nar cħ ſono.10.dexene/& harai.11.mo trazi.2.de.11.e reſta.9.elq̃l meti ĩ luogo de dexene poi ali cẽtenara diſoto rẽderai el cẽtenar cħ ꝓſtaſti ale dexene diſopra e dirai.1.e.1.chio li rẽdo fa.2.mo tra zi.2.de.2.e reſta niẽte/e niẽte metterai ĩ luogo di cẽtenara/& arai ₤ 95.ß 15.p̄ 8.e tãto e la differẽtia da ₤.123.ß 17.p̄ 9.a ₤ 219.ß 13.p 5.

₤ 219.	ß 13.	p̄ 5.
₤ 123.	ß 17.	p̄ 9.
₤ 95.	ß 15.	p̄ 8.

E ſe haueſti a trar ducꝫ 456.gº 20.p̄ 19.de ducꝫ.723.gº 18.p̄ 27.prima poſti li nũeri luno ſoto a laltro comenzãdo dali

pizoli dirai .19. de .27. eresta .8. elqual metti disoto dala uergola in luogo di p̄. poi ali grossi pche atrar .20. de .18. nō se puol aq̄l. 18. p̄sterai ducᵗ uno che sono ğ 24. & harai ğ 42. mo trazi 20. de 42. e resta .22. elqual meti in luogo de ğ poi el duchato che p̄sta sti ali grossi disopra el renderai ali duchati disoto e dirai .6. e .1. chio li rēdo fa .7. e pche q̄sto .7. nō se puol trar del .3. po al .3. p̄sterai una dexena: & harai .13. unita mo traxi .7. de .13. e restera .6. elq̄l metti disoto in luogo dele unita: poi q̄la dexena c̄h p̄stasti al .3. disopra la renderai ale dexene disoto e dirai .5. e .1. chio li rendo fa .6. e pche q̄sto .6. nō se puol trar del .2. po al .2. p̄sterai uno centenar che sono .10. dexene & harai .12. dexene mo traxi el .6. de .12. e restera .6. elq̄l metti disoto in luogo dele dexene/ poi el cētenar che p̄stasti al .2. disopra el rēderai al .4. disoto e dirai .4. e .1. chio li rendo fa .5. mo trazi .5. de .7. e restera .2. elqual meti in luogo de cētenara & harai ducᵗ .266. ğ 22. p̄ 8. e tanto e la differentia da ducati 456. ğ 20. p̄ 19. a ducᵗ .723. g° 18. p̄ 27.

ducᵗ 723.	g° 18.	p̄ 27.
ducᵗ 456.	g° 20.	p̄ 19.
ducᵗ 266.	g° 22.	p̄ 8

E se hauesti a trar ₤ 58. ß 17. g° 8. e p̄ 19. de ₤ 74. ß 13. g°. 5. p̄ 16. prima posti li nūeri luno soto a laltro cōminzādo ali pizoli dirai .19. de .16. nō se puol trar adōcha aq̄l .16. li p̄sterai un grosso che sono p̄ .32. & harai p̄ 48. mo trazi .19. de .48. e restera 29. elq̄l meti disoto dala uergola in luogo de p̄/ poi quel g° che p̄stasti ali pizoli disopra el rēderai ali grossi disoto e dirai .8. e .1. chio li rēdo fa .9. e pche q̄sto .9. nō se puol trar de .5. po al .5. p̄sterai un soldo che sono g° 12. & harai g° 17. mo trazi el .9. de .17. e/ restera .8. elq̄l meti disoto in luogo di g°/ poi el soldo c̄h p̄stasti ali grossi disopra el renderai ali soldi disoto/ e dirai .17. e .1. chio li rendo fa .18. e pche q̄sto .18. nō se puol trar de .13. a esso .13. p̄sterai una lira che sono ß .20. & harai ß .33. mo trazi el .18. de .33. e/ restera .15. elq̄l meti disoto in luogo di soldi/ poi la lira che p̄stasti ali soldi di sopra la renderai ale lire disoto/ e dirai .8. e .1. chio li rendo fa .9. e pche q̄sto .9. nō se puol trar de .4. a quel .4. p̄sterai una dexena & harai .14. mo trazi .9. de .14. e/ restera .5. elq̄l meti disoto in luogo dele unita: poi la dexena c̄h p̄stasti disopra ale unita la rēderai ale dexene disoto e dirai .5. e .1. chio li rēdo fa .6. elq̄l trato de .7. e/ resta .1. elq̄l meti disoto ī luogo dele dexene & harai ₤ 15. ß 15. ğ 8. p̄ 29. e tāto e/ la differētia da ₤ 58. ß 17. ğ 8. p̄ 19. a ₤ 74. ß 13. ğ 5. p̄ 16.

₤ 74.	ß 13.	g° 5.	p̄ 16.
₤ 58.	ß 17.	g° 8.	p̄ 19.
₤ 15.	ß 15.	g° 8.	p̄ 29.

E se hauesti a trar ₤ 647. ℥ 9. S' 4. de ₤ 915. ℥ 7. S' 3. prima posti li numeri luno soto a laltro comenzando ali sazi dirai .4 de .3. non se puol trar/ adoncha a quel .3. li presterai unonza che sono S' 6. & harai S' 9. mo trazi .4. de .9. e/ restera .5. elqual meti disoto dala uergola in luogo di sazi: poi quela onza che pre

₤ 915.	℥ 7.	S' 3.
₤ 647.	℥ 9.	S' 4.
₤ 267.	℥ 9.	S' 5.

ſtaſti ali ſazi diſopra/la rẽderai ale onze diſoto/e dirai.9.e.1.chio li rendo fa.10.e pche queſto.10.nõ ſe puol trar de.7.a queſto.7. preſterai una lira ch̄ ſono ℥.12.& harai ℥ 19.mo trazi.10.de.19. e reſta.9.elqual metti diſoto in luogo dele onze/poi quella lira che preſtaſti ale onze diſopra la rẽderai ale lire diſoto/e dirai.7. e.1.chio li rẽdo fa.8.e pche q̄ſto.8.nõ ſe puol trar de.5.a q̄ſto.5. preſterai una dexena & harai.15.mo trazi.8.de.15.e reſtera.7.elq̄l metti diſoto in luogo dele unita/poi la dexena ehe preſtaſti diſopra la rẽderai ale dexene diſoto/e dirai.4.e.1.chio li rẽdo fa.5.e pche q̄ſto.5.nõ ſe puol trar de.1.a q̄ſto.1.p̄ſterai uno cẽtenar ch̄ ſono.10.dexene/& harai.11.dexene/mo trazi.5.de.11.e reſtera.6.el q̄l metti diſoto ĩ luogo d̄le dexene/poi el cẽtenar ch̄ p̄ſtaſti diſopra el rẽderai ali cẽtenara diſoto/e dirai.6.e.1.ch̄ li rẽdo fa.7.elq̄l trato d̄.9.e reſtera.2.elq̄l meti diſoto a ſuo luogo/& harai ₤ 267. ℥ 9 S^{i} 5.e tãto e la differẽtia da ₤ 647.℥ 9.S^{i} 4.a ₤ 915.℥ 7.S^{i} 3.

E ſe haueſti a trar M^{c} 65.℥ 7.ꝗ^{i} 3.ꝁ 21.g^{e} 2.de M^{c} 83 ℥ 4.ꝗ^{i} 2. ꝁ.19 g^{e}.1.pria poſti li numeri luno ſoto a laltro cominzando ale grane dirai.2.de.1.nõ ſe puol trar adoncha a q̄l.1. preſterai uno charato ch̄ ſono grane.4.& harai g^{e}.5.mo trazi.2.de.5.e reſtera.3.elq̄l metterai diſoto dala uergola in luogo dele grane/poi el charato che preſtaſti ale grane diſopra el rẽderai ali charati diſoto/e dirai.21.e.1.chio li rẽdo fa.22.e pche q̄ſto.22.nõ ſe puol trar de.19.a q̄l.19.li p̄ſterai un q̄rto che ſono charati.36.& harai ꝁ.55.mo trazi.22.de.55.e reſtera.33.elq̄l metti diſoto ĩ luogo di charati/poi el q̄rto ch̄ p̄ſtaſti ali charati diſopra el rẽderai ali ꝗ^{i} diſoto/e dirai.3.e.1.chio li rẽdo fa.4.e pche q̄ſto.4.nõ ſe puol trar de.2.a q̄l.2.preſterai un onza ch̄ ſono ꝗ^{i} 4.& harai ꝗ^{i}.6.mo trazi.4.de.6.e reſtera.2.elq̄l metti diſoto in luogo de quarti.poi q̄lla onza ch̄ preſtaſti ali q̄rti diſopra la rẽderai ale ℥ diſoto/e dirai.7.e.1.chio li rẽdo fa.8.e pche q̄ſto.8. nõ ſe puol trar de.4.a q̄l.4.p̄ſterai una marcha che ſono onze.8. & harai ℥.12.mo trazi.8.de.12.e reſtera.4.elq̄l metti diſoto ĩ luogo de ℥.poi q̄lla marcha che preſtaſti ale onze diſopra la rẽderai ale marche diſoto/e dirai.5.e.1.chio li rẽdo fa.6.e pche q̄ſto.6. nõ ſe puol trar de.3.a quel.3.p̄ſterai una dexena/& harai.13.mo trazi.6.de.13.e reſtera.7.elq̄l metti diſoto ĩ luogo dele unita/poi la dexena che preſtaſti ale unita diſopra la rẽderai ale dexene diſoto/e dirai.6.e.1.chio li rendo fa.7.elqual trazi de.8.e reſtera.1. elqual metti diſoto in luogo dele dexene/& harai M^{c} 17.℥ 4.ꝗ^{i} 2.ꝁ 33.g^{e} 3.e tanto e la differentia da M^{c} 65.℥ 7.ꝗ^{i} 3.ꝁ 21.g^{e} 2. a M^{c} 83 ℥ 4 ꝗ^{i} 2 ꝁ 19 g^{e} 1.

M^{c} 83.℥ 4.ꝗ^{i} 2.ꝁ 19 g^{e} 1.|
M^{c} 65.℥ 7.ꝗ^{i} 3.ꝁ 21.g^{e} 2.|
M^{c} 17.℥ 4.ꝗ^{i} 2.ꝁ 33.g^{e} 3.|

E ſe haueſti a trar anf̃ 75 B 3 q^e 2 S^i 381. de anf̃ 94. B. 2. q^e 2. S^i 183. prima poſti li nũeri uno ſoto alaltro comenzando ale lire dirai. 1. de. 3. e reſta. 2. elqual meterai diſoto dala uergola i luogo dele lire poi ali ſechi pche tu nõ puol trar. 3. de. 1. a q̃l. 1. preſterai una q^a che ſono ſechi 4. & harai S^i 5. mo trazi. 3. de. 5. e reſtera. 2. elqual meti diſoto in luogo di ſechi/poi la quarta cħ preſtaſti ali ſechi diſopra la renderai ale quarte diſoto/e dirai. 2. e. 1. chio li rendo fa. 3. e perche queſto. 3. nõ ſe puol trar. de. 2. a q̃l. 2. preſterai uno bigonzo che ſono q^e 4. & harai q^e 6. mo trazi. 3. de. 6. e reſtera. 3. elqual meti diſoto in luogo dele quarre/poi el bigonzo che preſtaſti ale q^e diſopra el renderai ali bigonzi diſoto/e dirai. 3. e. 1. chio li rendo fa. 4. e pche q̃ſto. 4. nõ ſe puol trar de. 2. a q̃l. 2. preſterai unanfo/ra che ſono bigonzi. 4. et harai B 6. mo trazi. 4. de. 6. e reſtera. 2. elqual meti diſoto in luogo de bigonzi/poi quelanfora che preſtaſti ali bigonzi diſopra la rẽderai ale anfore de ſoto e dirai. 5. e. 1. chio li rendo fa. 6. e perche queſto. 6. non ſe puol trar de. 4. a q̃l. 4. preſterai una dexena/et harai. 14. mo trazi. 6. de. 14. e reſte/ra. 8. elq̃l meti diſoto in luogo dele unita/poi la dexena che pre/ſtaſti ale unita diſopra la rẽderai ale dexene diſoto e dirai. 7. e. 1. chio li rendo fa. 8. elqual trato de. 9. reſtera. 1. elq̃l meti diſoto/et harai anf̃ 18 B 2 q^e 3 S^i 282. e tanto e la differentia da anf̃ 75 B 3 q^e 2 S^i 381. a anf̃ 94 B 2 q^e 2 S^i 183. e q̃ſto baſta cercha al ato dl ſotrar ĩ monede groſſe e menude &c. elq̃l ſe el uorai ꝓuar ineli precedẽti exẽpli p el ſumar li ꝓuerai iel mõ dito diſopra.

anf̃	B	q^e	S^i
94.	2.	2	1.8 3
75.	3.	2.	3.8 1
18.	2.	3.	2 8 2

Benche eſſe habi ſolamente tratato ineli precedẽti ati p quã/to ale monede/e pexi/e miſure uenitiane a partien/tñ p imo di ineſſi obſeruati potrai hauer ĩtelligentia de ogni altra ſorta et de q̃lumque paeſi redugãdo in chadaun ato ſegõdo el ualor dele monede/ouer pexi/o meſure che le fuſſe/facendo dele piu groſſi minute/ouero dele minute groſſe ſegondo che a cader poteſſe/et ſegondo che li precedenti exempli te in ſegna.

Deli rotti e che coſſa ſia rotto.

Perche molte uolte la cade lo adoperar li. 4. ultimi ati cħ ſono moltiplicar/ptir/ſumar/et ſotrar i nũeri roti et in diuerſi modi io itẽdo tratar ĩneli prediti ati al quãto de numeri roti. E prima e da ĩtender cħ coſa ſiano roti onde dicho che roti ſono alchuna ouer alchune pte del ĩtegro/e tanto e de menor ualor el roto quãto in piu pte e diuiſo el ĩtegro/e tãto e mazor quãto in men pte e diuiſo. E chel ſia el uero to remo exẽ/plo da un terzo et da un q̃rto/e bẽ cħ un q̃rto habi mazor din

mination che non a un terzo intanto che un quarto ſi forma con el .4. & el terzo ſe forma con el .3. tamen un terzo e piu che nõ ne un quarto ꝑche un quarto dimoſtra eſſer diuiſo el ĩtegro in .4. pte ma un terzo ti moſtra eſſer diuiſo el ĩtegro in .3. parte: ma ſe de uno integro farai .4. parte chi dubita che le parte non debi eſſer menor che ſe ſolamente fuſſe diuiſo in .3. & echo lexẽplo tolemo uno numero integro a partir. e ſiano .12. partilo in .4. parte a chadauna pte tocherano .3. ma ſe el partirai in .3. parte a chadauna parte tocheranõ .4. cħ e mazor che nõ ne .3. ſi che ben ſeguita che un terzo ſie mazor che non ne un quarto.

ℭ Como li rotti ſi ſe formano.

MA come li rotti ſi formano prima che altramẽte ſi ꝑceda intendo dimoſtrar: & nota che ſempre che tu hai a formar alchun roto / prima tu die intender do coſſe / luna ſono la parte deli rotti: laltra ueramente la parte del integro le parte del integro ſono quando de uno integro aueſti a far piu pte uerbi gratia hauemo a far de uno .4. pte / q̄ſte ſe ĩten de eſſer le pte del ĩtegro / e ſimelmẽte ſe haueſti a ptir el ĩtegro in piu / ouero in men pte ſempre q̄lle pte in che e ptido el integro ſe ĩtende eſſer le pte del ĩtegro / ma le pte deli roti ueramẽte ſono q̄lle che euſe dele parte del ĩtegro. uerbi gratia / nui auemo partido el ĩtegro in .4. parte / e come / e predito quelle ſe intende le parte del integro / ma ſe de queſte parte netoremo alchuna / ouero alchune quella ouer quelle ſe intẽdera eſſer le parte delli rotti come ſe de queſte .4. parte del integro netoremo una quella ſe intendera eſſer parte deli rotti e meteraſſe in forma in queſto modo. $\frac{1}{4}$ el .4. diſotto dala uergola adinotar el integro eſſer diuiſo in .4. parte & .1. deſopra dala uergola adinotar che de quelle .4. parte del integro diuiſo in .4. quella ſiano una de eſſe parte e diraſſe un quarto / e ſe de .4. parte del integro diuiſo in .4. netoremo .2. ſi douera meter ĩ queſto modo. $\frac{2}{4}$. el .4. diſoto adinotar el ĩtegro eſſer diuiſo in .4. pte & el .2. diſopra adinotar che de quelle .4. parte del integro diuiſo in .4. quelle ſiano do de eſſe parte / e diraſſe .2. quarti / & ſimelmẽte. ſel integro fuſſe diuiſo in .47. parte & de eſſe ne toſamo .23. ſi doueria formar cuſi. $\frac{23}{47}$. 47. diſoto adinotar el integro eſſer diuiſo in .47. parte & .23. diſopra adinotar che de .47. parte del integro diuiſo in tãte parte quelle ſiano .23. de eſſe parte / e diraſſe .23. quaranta ſeteximi: & cuſi ſe intende de tutti li roti uſq; in infinitum.

¶Como li roti ſe ſchiſano.

INteſo adoncha che ſiano rori e como ſi formano/mo
e da ueder in che modo proporcionadamẽte luno in
laltro ſe ſchiſa e dicio ne uederai chiari exempli/como
adir che tãto ſiano.$\frac{2}{4}$.quãto.$\frac{1}{2}$.la q̃l coſa uoiãdo dimoſtrar che
cuſi ſia uedi che le p̃te deli roti ſono la mita dele p̃te del ĩtegro/
ſi che ben e dito che tanto ſiano.$\frac{2}{4}$.quãto.$\frac{1}{2}$.e queſto etiã ſi puol
ueder per modo proportional in queſto modo/ſe tu uol dir.$\frac{2}{4}$.
guarda che p̃te e le parte deli roti ale parte del ĩtegro/tu uedi chẽ
le parte del itegro ſono.4.e le p̃te deli roti ſono.2.e.2.ſono mita
de.4.adoncha e da dir che le parte deli roti ſono mita ale parte
del ĩtegro mo ſe tu dirai.$\frac{1}{2}$.uedi che p̃te ſia le p̃te deli roti ale p̃te
del ĩtegro tu uedi che le parte del ĩtegro ſono.2.e le parte deli ro/
ti ſono.1.e.1.ſono mita de.2.che ſono in quella medema pro/
portion el.$\frac{1}{2}$.che ſono li.$\frac{2}{4}$.adõcha ben e dito che tãto ſiano.$\frac{1}{2}$.
quãto.$\frac{2}{4}$.e pero q̃n harai alchun numero roto e che el uogli re/
dur a menor dinomination de quello chel ſia/non pero che li
debi ſminuir el ſuo ualor ma ſolo ſminuir la dinomination co
mo hai uiſto dal.$\frac{1}{2}$.a.$\frac{2}{4}$.che.$\frac{2}{4}$.per hauer mazor dinomination
che.$\frac{1}{2}$.e tñ nõ ſono de mazor ne de menor ualor el.$\frac{1}{2}$.che ſiano
li.$\frac{2}{4}$.ni ẽt li.$\frac{2}{4}$.che ſiano el.$\frac{1}{2}$.Nota queſta regula ferma chẽ ogni
uolta che tu harai alchun numero roto el qual uogli ſchiſar p̃
ſminuir la ſuo dinomination/uedi p̃che nũero tu puol partir
luna dele parte/o uuol le parte deli roti o uuol le p̃te del itegro/
& ſe da una de eſſe parte cominzerai a partir/per quel medemo
nũero che larai partita anche tu die partir laltra p̃te/& ſe haue/
ſti partito una p̃te/& laltra p̃ q̃l p̃tidor nõ poteſti partir laſſerai
ſtar el roto como pría el ſtaua/p̃o che altramẽte nõ e poſſibele
a ſminuir la ſuo dinomination/& echo lexemplo/ſe haueſti.$\frac{3}{9}$.
e uoleſtili ſchiſar uedi che le p̃te deli roti ſono.3.le qual p̃tendo
in.3.ne uien.1.or uedi che tu hai partido le parte deli roti in.3.e
pero el ſe die partir anche le parte del ĩtegro in q̃l medemo par
tidor/e dirai in.9.el.3.ĩtra.3.uolte/ſi che meſe le parte riuſcite ali
ſuo luogi hauerai reduto.$\frac{3}{9}$.a.$\frac{1}{3}$.che tanto e.$\frac{3}{9}$.quanto.$\frac{1}{3}$.e ſe p̃
mõ proportional el uoleſti ueder/guarda chẽ p̃te ſono le p̃te de
li roti ale p̃te del ĩtegro/tu hai le p̃te del ĩtegro.9.e le p̃te deli roti
3.e.3.ſono terzo de.9.Mo p̃.$\frac{1}{2}$.uedi che le p̃te del ĩtegro ſono.3.
& le p̃te deli roti ſono.1.e.1.ſono terzo de.3.ſi che ſono in q̃la me
dema proportiõ.$\frac{3}{9}$.che ſono.$\frac{1}{3}$.adõcha bẽ e dito che tãto ſia.$\frac{1}{3}$.
q̃to $\frac{3}{9}$.e tãto.$\frac{3}{9}$.quãto.$\frac{1}{3}$.Ma ſe haueſti.$\frac{4}{9}$.e uoleſtili ſchiſar uedi
chel nõ e poſſibele/p̃che le p̃te deli roti ben le poreſti partir in

$\frac{3}{9}$ $\frac{1}{3}$

4.ma le parte delintegro nõ se puol partir in.4.po che le parte uigneriano rote/ma se uolesti ptir prima le pte delintegro/poresti partirle in.3.ma le pte deli roti nõ poresti ptirle in.3.pche le pte sariano rote/adõcha nõne possibele aschisarli/e po el lasserai star come el stano e dirasse q̃tro noni. Et simelmẽte farai de ogni nũero roto prendolo sempre p q̃l partidor ch̃ si puol pur che p quello che parti luna dele pte anche siano partida laltra.

Del moltiplicar de rotti

riegola. 1ª

$\frac{5}{9}$ — $\frac{9}{10}$ $\frac{45}{90}$

$\frac{1}{2}$

QOiando adõcha moltiplicar roti p roti/come adir che fa. $\frac{5}{9}$. uia. $\frac{9}{10}$. Nota che sempre che tu hai a moltiplicar roti tu die moltiplicar le pte deli roti de luno/in le pte de li roti de laltro/& etiã le pte delintegro de luno/in le pte de lintegro de laltro/e pero torai el.5.che e disopra dala uergola e moltiplica cõ el.9.che e anche de sopra da la uergola e di.5.uia 9.fa.45.iqual meti disopra da una uergola/poi tuo el.9.ch̃ e di soto & el.10.che e pur disoto/e di.9.uia.10.fa.90.el q̃l meti disoto dala uergola/& harai. $\frac{45}{90}$. e tanto fa moltiplicato. $\frac{5}{9}$. uia. $\frac{9}{10}$. mo a ueder schisar. $\frac{45}{90}$. uedi che partẽdo el.45.in.45. pte el insirano.1.el qual meti disopra da una uergola/poi pche hai ptito q̃l disopra in.45.anche q̃l disoto partirai ĩ.45.e dirai.45.in.90. entra.2.uolte e quel.2.meterai disoto dala uergola/& harai. $\frac{1}{2}$. e tanto puostu etiam dir che sazi moltiplicato. $\frac{5}{9}$. in. $\frac{9}{10}$.

riegola 2.

$\frac{5}{1}$ — $\frac{3}{4}$ $\frac{15}{4}$

$\frac{15}{4}$ $3\frac{3}{4}$

Ma se hauesti a moltiplicar nũero ĩtegro p nũero roto como a dir.5.uia. $\frac{3}{4}$. se uorai meter li nũeri ĩ forma p moltiplicar meterai.1.soto el.5.adinotar la ĩtegrita de esso.5.p poder prociedér segõdo lordene dela rason/e poi come disopra festi moltiplica le figure che e disopra le uergole una p laltra/e di.5.uia.3. fa.15.el qual meti disopra da una uergola/poi moltiplica le figure che e disoto/e di.1.uia.4.fa.4.el qual meti disoto & harai. $\frac{15}{4}$. mo pche le pte deli roti sono piu che nõne le pte delintegro/p che el integro mostra esser ptido in.4.pte/e tu hai.15.pte de roti & essendo ogni.4.pte uno ĩtegro farai de.15.pte ĩtegri/ptẽdo p 4.el q̃l in.15.itrerano.3.uolte & auãzerano.3.ch̃ sono pte de roti e po meterali disopra da una uergola/& le pte delintegro ch̃ e.4. disoto e farano. $\frac{3}{4}$. e cusi araich̃ moltiplicato. $\frac{5}{1}$. uia. $\frac{3}{4}$. fa.3.e. $\frac{3}{4}$.

riegola 3ª

$5\frac{2}{3}$

$\frac{17}{3}$ — $\frac{3}{4}$ $\frac{51}{12}$

E se hauesti a moltiplicar numero ĩtegro e roto per numero roto como.5.e. $\frac{2}{3}$..uia. $\frac{3}{4}$. nota che sempre ch̃ tu hai nũero integro e roto/el ti conuien redur el nũero ĩtegro ala natura de quelli roti cõ iqual le a cõpagnato/e como uedi.5.ch̃ e numero ĩtegro sono a compagnato con terzi/e pero necessita del.5.far terzi in q̃sto modo/pche terzi dimostra ogni uno integro esser

diuiſo in.3.parte/adoncha dirai.3.uia.5.fa.15.e queſte ſono.15. parte de rotti/a lequal azonzerai le.2.parte de rotti che ſono diſopra da li terzi e fara.17.e ſono mo fati tuti terzi/e po ſoto dala uergola metterai.3.mo uedi che tu hai a moltiplicar.$\frac{17}{3}$.uia.$\frac{3}{4}$. e pero ſi come diſopra feſti/moltiplica le parte deli rotti luna ꝑ laltra/e di.3.uia.17.fa.51.elqual metti diſopra/poi moltiplica le ꝑte de lintegri luna per laltra/e di.3.uia.4.fa.12.& harai.$\frac{51}{12}$.ma ꝑche le naſciuto.51.do dexeximo e queſto dir do dexeximi te dinota el intrgro eſſer diuiſo in.12.ſi che adoncha ogni.12.parte fanno un ĩtegro/e nui hauemo.51.ꝑte leq̃l uoiando redur a ĩtegri li ſe die ꝑtir ꝑ la diuiſion che e.12.& inſira.4.ꝑche.4.uia.12.fa 48.& auãza.3.che ſono.$\frac{3}{12}$.liq̃l ſchiſando ſono.$\frac{1}{4}$.adõcha dirai che moltiplicato.5.$\frac{2}{3}$.uia.$\frac{3}{4}$.fa.4.$\frac{1}{4}$.

E ſe haueſti a moltiplicar numero ĩtegro e rotto/ꝑ nũero ĩtegro e rotto/como.2.e.$\frac{2}{5}$.uia.4.e.$\frac{5}{6}$.pría redurai.2.e.$\frac{2}{5}$.a qnti & harai.$\frac{12}{5}$.poi redurai.4.e.$\frac{5}{6}$.a ſexti/& harai.$\frac{29}{6}$.poi ꝓciede ſegõdo la riegola del moltiplicar rotti/e di.12.uia.29.fa.348.liq̃l metti diſopra da una uergola/poi di.5.uia.6.fa.30.liq̃l metti di ſoto/& harai.$\frac{348}{30}$.e ꝑche le ꝑte de li rotti ſono piu cħ le ꝑte de lo integro/hai a ueder.348.trenteximi quãti ĩtegri ſono partendoli ꝑ.30.& harai.11.e.$\frac{18}{30}$.e tãto fa moltiplicato.2.e.$\frac{2}{5}$.uia.4.e.$\frac{5}{6}$. mo ſe uorai ſchiſar.$\frac{18}{30}$.trouerai che ſono.$\frac{3}{5}$.e cuſi etiã tu puol dir che la moltiplication ſono.11.e.$\frac{3}{5}$.

E ſe haueſti a mľtiplicar ꝑte de rotto/uia rotto como dir li.$\frac{2}{3}$. de.$\frac{4}{5}$.uia.$\frac{3}{8}$.nota che pría e da ueder che ſiano li.$\frac{2}{3}$.de.$\frac{4}{5}$.liqual uoiando ſaper/q̃ſta/e/la ſua riegola/che ogni uolta che tu uoi ſaper alchuna ꝑte de rotto como adeſſo che tu uuol ſaper li.$\frac{2}{3}$.de.$\frac{4}{5}$.tu die moltiplicar la ꝑte cħ tu uuol ſaper che ſono.$\frac{2}{3}$. uia el tutto cioe q̃llo de che li.$\frac{2}{3}$.die eſſer ꝑte elq̃l tutto ſono $\frac{4}{5}$. adõcha moltiplica.$\frac{2}{3}$.uia.$\frac{4}{5}$.ſegõdo la riegola data de moltiplicar/& harai.$\frac{8}{15}$.ꝑ li.$\frac{2}{3}$.de.$\frac{4}{5}$.e ꝑche nui diremo ſe haueſti a moltiplicar li.$\frac{2}{3}$.de.$\frac{4}{5}$.uia.$\frac{3}{8}$.e per li.$\frac{2}{3}$.de.$\frac{4}{5}$.tu hai.$\frac{8}{15}$.adõcha tu die moltiplicar.$\frac{8}{15}$.uia.$\frac{3}{8}$.ſegondo la riegola data del moltiplicar deli rotti/& harai.$\frac{24}{120}$.e tãto fa moltiplicato li.$\frac{2}{3}$.de.$\frac{4}{5}$.uia.$\frac{3}{8}$.e ſe ſchiſerai.$\frac{24}{120}$.trouerai che ſono.$\frac{1}{5}$.e tanto etiam tu puol dir che ſiano la moltiplication fata.

E ſe haueſti a moltiplicar ꝑte de rotto/uia ꝑte de rotto como a dir li.$\frac{3}{4}$.de.$\frac{5}{7}$.uia li.$\frac{3}{5}$.de.$\frac{7}{9}$.nota che come diſopra feſti a trouar le ꝑte del rotto anchora ſimelmẽte farai q:e pía uederai cħ ſiano li.$\frac{3}{4}$.de.$\frac{5}{7}$.ꝑ la riegola data diſopra de trouar tal ꝑte & harai.$\frac{15}{28}$.ꝑ li.$\frac{3}{4}$.de.$\frac{5}{7}$.mo e da ueder che ſiano li.$\frac{3}{5}$.de.$\frac{7}{9}$.ꝑ la rie

$\frac{15}{28}$ $\frac{21}{45}$ $\frac{315}{1260}$

$\frac{1}{4}$

gola p̃dita/& harai $\frac{21}{45}$.ꝑ li.$\frac{3}{5}$.de.$\frac{7}{9}$.eꝑch̃ e dito ſe haueſti a mol tiplicar li.$\frac{3}{4}$.de.$\frac{5}{7}$.uia li.$\frac{3}{5}$.de.$\frac{7}{9}$.e ꝑ li.$\frac{3}{4}$.de.$\frac{5}{7}$.tu hai.$\frac{15}{28}$..e ꝑ li.$\frac{3}{5}$. de.$\frac{7}{9}$.tu hai.$\frac{21}{45}$.adõcha m̃ltiplica.$\frac{15}{28}$.uia.$\frac{21}{45}$.ſegõdo la riego la del moltiplicar de rotti/& harai.$\frac{315}{1260}$.e tãto fa moltiplica/ to li.$\frac{3}{4}$.de.$\frac{5}{7}$.in li.$\frac{3}{5}$.de.$\frac{7}{9}$.e ſe ſchiſerai.$\frac{315}{1260}$.trouerai che ſono $\frac{1}{4}$.e taoto etiam tu puol dir che ſiano la moltiplication fata.

riegola 7ª

$\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{8}{15}$

$\frac{3}{8}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{15}{56}$

2 $\frac{8}{15}$

$\frac{38}{15}$ $\frac{15}{56}$ $\frac{570}{840}$

$\frac{19}{28}$

E ſe haueſti a moltiplicar ĩtegro e ꝑte de rotto/uia ꝑte de rot to como a dir moltiplica.2.e li.$\frac{2}{3}$.de.$\frac{4}{5}$.uia li.$\frac{3}{8}$.de.$\frac{5}{7}$.hora e da ueder prĩa che ſiano li.$\frac{2}{3}$.de.$\frac{4}{5}$.ꝑ la riegola data/& harai $\frac{8}{15}$. ꝑ li $\frac{2}{3}$.de.$\frac{4}{5}$.ſi ch̃ tu puol dir ch̃ habi a m̃ltiplicar.2.e.$\frac{8}{15}$.ĩ li.$\frac{3}{8}$.de $\frac{5}{7}$.mo e da ueder che ſiano li.$\frac{3}{8}$.de.$\frac{5}{7}$.ꝑ la p̃dita riegola/& harai $\frac{15}{56}$.ꝑ li.$\frac{3}{8}$.de.$\frac{5}{7}$.adõcha tu hai a m̃ltiplicar.2.e.$\frac{8}{15}$.uia.$\frac{15}{56}$.e co me feſti ĩ nel moltiplicar de ĩtegri e rotti/redurai li ĩtegri a rotti cioe a quindexeximi/& harai ꝑ.2.e.$\frac{8}{15}$.$\frac{38}{15}$.ĩ q̃l moltiplica ĩ.$\frac{15}{56}$. ſegõdo la riegola data del moltiplicar de rotti/& harai.$\frac{570}{840}$.e tãto fa moltiplicato.2.e li.$\frac{2}{3}$.de.$\frac{4}{5}$.in li.$\frac{3}{8}$.de.$\frac{5}{7}$.e ſe uorai ſchiſar $\frac{570}{840}$.trouerai che ſono.$\frac{19}{28}$.e tãto etiã tu puol dir che ſiano la moltiplication fata. E q̃ſto baſta cercha al moltiplicar de rotti.

Perche in el p̃cedẽte acto de moltiplicar de rotti pur ci ſono q̃l che dubio/como e q̃ſto/ch̃ moltiplicãdo uno rotto in un al tro ſemp̃ el reſultãte minuiſſe dali m̃ltiplicati/e q̃ſto manifeſta/ mẽte e uiſto ĩ la riegola prĩa del moltiplicar de rotti/che molti/ plicato.$\frac{5}{9}$.ĩ.$\frac{9}{10}$.fano.$\frac{1}{2}$.ch̃ chadauno deli m̃ltiplicati ſono ma zor ch̃ nõne el reſultãte/e bẽ ſi uede ch̃ el reſultãte ſono.$\frac{45}{90}$.che tãto e quãto.$\frac{1}{2}$.como diſopra e ꝓuato/& el prĩo moltiplicato ſo no.$\frac{5}{9}$.ch̃ ſono piu ch̃ nõne.$\frac{1}{2}$.e ꝑ a ꝓuarlo ꝑ uno chiaro exẽplo diremo ch̃.$\frac{5}{9}$.ſono tãto quãto.$\frac{10}{18}$.ꝑche ſe ſchiſerai.$\frac{10}{18}$.li troue ra.$\frac{5}{9}$.ma ſe cuſi e/e ch̃.$\frac{10}{18}$.ſiano piu ch̃ nõne.$\frac{1}{2}$.chiara coſa e ch̃ $\frac{9}{18}$.ſono tãto quãto.$\frac{1}{2}$.adõcha.$\frac{10}{18}$.ſono.$\frac{1}{18}$.piu ch̃ nõne.$\frac{1}{2}$.e q̃ſto baſta ꝑ uno d̃li m̃ltiplicati/mo tolemo laltro ch̃ ſono.$\frac{9}{10}$. e ꝑ ueder ſe.$\frac{9}{10}$.ſono piu ch̃ nõne.$\frac{1}{2}$. le manifeſto ch̃.$\frac{5}{10}$.ſono tãto q̃to.$\frac{1}{2}$.adõcha.$\frac{9}{10}$.ſono.$\frac{4}{10}$.piu ch̃ nõne.$\frac{1}{2}$.& in q̃ſto mõ e ꝓuato che chadauno deli moltiplicati ſono piu ch̃ nõne el re ſultãte/& eſſendo adõcha cuſi/el pareria ꝑ q̃ſto ch̃ la riegola da ta del moltiplicar di rotti foſſe falſa/cõſiderato ch̃ la nã del mol tiplicar ſi e/ch̃ ſemp̃ lo augmẽta/como ſi puol ueder ꝑ exẽplo/ uedi ch̃ ſe moltiplicherai.3.uia.4.el fara.12.che bẽ ſi uede che.12. ch̃ ſono el reſultãte ſono molto piu ch̃ nõne.3.ni ẽt.4.che ſono li moltiplicati. Ma ꝑ a ſoluer el ꝓpoſto dubio/ſapi ch̃ la nã del moltiplicar di rotti ſono al tutto ꝯtraria a q̃lla del moltiplicar deli ĩetgri/e ſe le moltiplicatiõ deli numeri ĩtegri augmenta co/

mo e dito/le seguita la natura sua.Et cusi ēt se le moltiplication
deli rotti minuisse anche le seguita la natura sua/e che cusi sia el
se pruoua in q̄sto mō/q̄n el se dice.3.uia.4.fa.12.el se intende cħ
tolto.4.uolte.3.e resulti.12.e uedilo piglia una uolta.3.ela segon
da uolta.3.farano.6.ela terza uolta.3.farano.9.ela q̄rta uolta.3.
farano.12.ouero torai tre uolte el.4.a q̄sto mō e similmente ha
rai.12.& in q̄sto mō e prouata la natura deli integri cōuegnir
augumentar ine le moltiplication/mo ꝑ aprouar la natura de
li rotti cōuegnir sminuir/piglia questo exēplo/chiara cosa e cħ
se moltiplicherai alchun nūero/per alchun altro nūero/e siano
nūeri integri/e poi luno de essi nūeri/moltiplicherai in alchūa
parte delaltro/el resultāte sarano in ꝓportion al resultāte prīo/
como q̄lla parte che harai tolta del nūero moltiplicato/al suo
tutto/uerbi grā/se moltiplicherai.6.in.8.el resultāte sarano.48.
mo piglia la terza parte de.6.che e.2.e moltiplica el.8.in esso.2.
e resultera.16.che ben e in ꝓportion a.48.che fo primo resultāte
como el.2.al.6.perche.2.sono la terza ꝑte de.6.& ēt.16.sono la
terza ꝑte de.48.ma essendo adōcha cusi/tolemo do nūeri piu
ꝓpinqui a q̄llo che nui uolemo ꝓuar/e sarano.2.e.3.iqual mol
tiplicati/luno in laltro farano.6.mo si.2.moltiplicato in.3.fa.6.
moltiplicādo esso.2.in la terza ꝑte de.3.el douera far la terza ꝑte
de.6.a ꝓuarlo piglia la terza ꝑte de.3.che e.1.e moltiplicalo in.2.
el fara.2.che ben e la terza ꝑte de.6.E se.1.moltiplicato in.2.fa.2.
moltiplicādolo per la mita de el.2.el douera far la mita de quel
chel feua/a ꝓuarlo piglia la mita del.2.che e.1.e moltiplicalo in
q̄l.1.che prīa fo moltiplicato ꝑ.2.el fara.1.che ben e mita de q̄l.2.
che resulto q̄n el.1.fo moltiplicato ꝑ.2.E se.1.moltiplicato in.1.
fa.1.moltiplicādolo ꝑ la mita che e.$\frac{1}{2}$.el fara pur mezo/che bē
e mita de.1.che el feua prīa q̄n el.1.fo moltiplicato per.1.E se.$\frac{1}{2}$.
moltiplicato per.1.fa.$\frac{1}{2}$.moltiplicādo adōcha esso.$\frac{1}{2}$.ꝑ la mita
de.1.cō el qual el fo moltiplicato e fece.$\frac{1}{2}$.el douera far adōcha
la mita de q̄l chel fece che.$\frac{1}{2}$.la mita del qual sono.$\frac{1}{4}$.e cusi hai
chiaro che.$\frac{1}{2}$.uia.$\frac{1}{2}$.fa.$\frac{1}{4}$.che e el nostro ꝓposito/po che.$\frac{1}{2}$.che
sono chadauno deli moltiplicati si e mazor che nō e.$\frac{1}{4}$.che so
no el resultante/& echo prouata la natura del moltiplicar de
rotti conuegnir sminuir.

p^a 3 — 2^a 3 — 3^a 3 — 4^a 3 — 12
p^a 4 — 2^a 4 — 3^a 4 — 12

6—8 48
2—8 16
2—3 6
2—1 2
1—1 1
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$

Del partir di rotti.

MA se hauesti a ꝑtir rotti ꝑ roti nota cħ sempre el ꝑtidor
die esser messo dala bāda sinistra e q̄llo che die esser ꝑti
do dala bāda dextra/hauēdo adōcha a ꝑtir.$\frac{3}{4}$.ꝑ.$\frac{4}{5}$.li me
terai in forma como uedi.$\frac{3}{4}$.dala bāda dextra ꝑche le q̄llo cħ se

riegola p^a
$\frac{4}{5} \times \frac{3}{4}$ $\frac{15}{16}$

riegola 2ª

die ptire. $\frac{4}{5}$.dala banda sinistra/pche le ptidor/poi moltiplica la figura de sotto del ptidor in la figura che disopra qllo che/e da partir/e di.5.uia.3.fa.15.elql se die ptir p el resultāte che nasce da le altre do figure/cioe de qlla che/e desopra el ptidor uia qllo ch disotto a qllo che siano a ptir/leql moltiplicando dirai.4.uia.4. fa.16.e qsto sono el ptidor ch hāno a ptir el 15.pria nasudo/ma pche e mazor el ptidor ch qllo che/e da ptir/pero metterai qllo che/e da ptir disopra da una uergola/& el ptidor disotto e sarano. $\frac{15}{16}$.e cusi harai che partido. $\frac{3}{4}$.per. $\frac{4}{5}$.el riense. $\frac{15}{16}$.

regola 3ª

E se hauesti a ptir nūero itegro in rotto como.6.in. $\frac{3}{5}$.prima metti li nūeri in forma segōdo che e dito/e sotto el.6.metti 1.adinotar la sua ītegrita poi moltiplica in croxe come disopra festi e di.5.uia.6.fa 30.elql metti disopra poi.3.uia.1.fa.3.elqual metti disoto &.3.e partidor per elql partirai.30.& harai.10.elql sono la parte riuscita partito.6.per. $\frac{3}{5}$.

E se hauesti a ptir nūero rotto in nūero ītegro como adir pti $\frac{3}{5}$.per.6.pria metti li nūeri in forma segōdo che/e dito e sotto el.6.metti.1.pche sono nūero ītegro/poi moltiplica in croxe/ e di.1.uia.3.fa.3.poi.6.uia.5.fa.30.hora hai a ptir.3.in.30.e pche/e piu el ptidor che/e.30.che nōne qllo che/e da partir che/e.3.po metterai el.3.disopra & el.30.disotto & harai. $\frac{3}{30}$.liqual schisando sono. $\frac{1}{10}$.e cusi tu hai che partito in. $\frac{3}{5}$.in.6.neuien. $\frac{1}{10}$.

riegola 4ª

E se hauesti a partir nūero itegro e rotto in nūero itegro e rotto/como adir pti.3.e. $\frac{1}{5}$.in.4.e. $\frac{2}{3}$.pria tu hai a redur li nūeri tutti a rotti come festi in el moltiplicar de integri e rotti/& harai. $\frac{16}{5}$.a partir in. $\frac{14}{3}$.mo pcedi segondo la riegola del partir e di.3.uia.16.fa.48.liqual metti disopra/poi.14.uia.5.fa.70.liqual metti disotto & harai. $\frac{48}{70}$.liqual schisando sono. $\frac{24}{35}$.e tāto ne uien partido.3.e. $\frac{1}{5}$.in.4.e. $\frac{2}{3}$.

riegola 5ª

E se hauesti a partir pte de rotto in rotto/como adir pti li. $\frac{3}{5}$. de. $\frac{5}{7}$.in. $\frac{5}{7}$.pria hai a ueder che sia uo li. $\frac{3}{5}$.de. $\frac{5}{7}$.nel mō dimostrato inel moltiplicar de rotti in la qnta riegola & etiā inella 6ª e 7ª che dice ch moltiplichi la parte che cerchi inel suo tutto/ adōcha moltiplica. $\frac{3}{5}$.in. $\frac{5}{7}$.& harai. $\frac{15}{35}$.iql schisando sono. $\frac{3}{7}$. e tāto sono li. $\frac{3}{5}$.de. $\frac{5}{7}$.adōcha hai a ptir. $\frac{3}{7}$.in. $\frac{5}{7}$.mo pciedi p la regola del partir & harai. $\frac{21}{35}$.liql schisando sono. $\frac{3}{5}$.e tanto ne uien partido li. $\frac{3}{5}$.de. $\frac{5}{7}$.in. $\frac{5}{7}$.

rª 6ª

E se hauesti a partir numero ītegro e parte de rotto in pte de rotto/como adir pti.3.e li. $\frac{3}{4}$.de. $\frac{7}{9}$.in. $\frac{9}{11}$.pria hai a ueder ch siano li. $\frac{3}{4}$.de. $\frac{7}{9}$.segondo la regola data & harai che sono. $\frac{21}{36}$. iql schisando sono. $\frac{7}{12}$.mo hai a ptir.3.e. $\frac{7}{12}$.in. $\frac{9}{11}$.& hai a re/

Marginal calculations:

$\frac{3}{5} \times \frac{6}{1}$ — $\frac{30}{3}$ — 30/33, 10

$\frac{6}{1} \times \frac{3}{5}$ — $\frac{3}{30}$ — $\frac{1}{10}$

$4\frac{2}{3}$, $3\frac{1}{5}$; $\frac{14}{3} \times \frac{16}{5}$; $\frac{24}{35}$, $\frac{48}{70}$

$\frac{3-5}{5-7}$ — $\frac{15}{35}$ — $\frac{3}{7}$

$\frac{5}{7} \times \frac{3}{7}$ — $\frac{21}{35}$ — $\frac{3}{5}$

$\frac{37}{49}$ — $\frac{21}{36}$ — $\frac{7}{12}$

dur.3.e.$\frac{7}{12}$.a rotti & harai.$\frac{43}{12}$.iqual parti in.$\frac{9}{11}$.ſegondo la rie
gola data/& harai.4.e.$\frac{41}{108}$.e tanto neuien partido.3.e li.$\frac{3}{4}$.de
$\frac{7}{9}$.in.$\frac{9}{11}$.E queſto baſta cercha al partir de rotti.

E perche tu poreſti dir la riegola del partir de rotti eſſer falſa e
q̄ſto pche chiaramēte ſe uede che nel acto del partir ſempre
la pte riuſcita ſono menor chel nūero partito/e chel ſia uero/ſe
uorai ptir.20.per.4.e rienſe.5.che ſono aſſai men che nōne.20.
che e el nūero partido/e cuſi ēt porai ueder de tutti li altri nūeri
itegri pche partendoli p alchun altro nūero.q̄llo che rienſe ſo/
no ſempre menor chel nūero ptito/ma ſe cuſi e che la pte riuſci
ta debi eſſer menor chel nūero partito/e nui hauemo in la prīa
e ſegonda riegola del partir di rotti/& ēt in la quinta & in la ſex
ta.che la parte riuſcita ſono mazor chel numero partito/che e
cōtrario de q̄llo che e dito/adoncha la riegola e falſa.Hauemo
poi in la terza e quarta riegola che la parte riuſcita e menor chl
nūero partito laq̄l coſa appreſſo q̄llo che e dito che ne moſtra
la riegola eſſer falſa/anche ne moſtra certa confuſion in eſſa rie
gola/pche alchuna uolta la dimoſtra cōtrario effecto delordi/
ne uero del ptir/& alchuna uolta la dimoſtra uero effecto/ſi che
p li prediti argumēti poreſti dir la riegola/eſſer totalmēte falſa e
cōfuſa.Ma pche tu nō ſtia in tal error intēdo de tal dubii chia
rirtene la mente/moſtrandoti apertamēte quāto la riegola del
partir de rotti ſiano iuſta.Et cercha al primo argumento che la
pte debi eſſer menor chel nūero ptito/brieuemēte lo a ſoluero/
che lordine del partir de nūeri itegri uoglia che la pte riuſcita
debi eſſer menor chal nūero ptito/certo nō ſe nega/ma bē intē
do dimoſtrar alchuna uolta el ptir di rotti hauer cōtraria natu
ra/& q̄ſto e qn̄ el ſe pte alchun nūero ſano p alchun nūero roto
che de neceſſita la pte riuſcita die eſſer mazor chal nūero ptito
e q̄ſto apar in ela ſegōda riegola/doue dice che partito.6.itegri
in.$\frac{3}{5}$.el rieſe.10.integri/laq̄l coſa ſe pua in q̄ſto mō/le manifeſto
che el ptir uno nūero in unaltro nūero/nōne a dir ſe nō/uoio ſa
per quāte uolte q̄ſto nūero die cōtegnir queſtaltro/adōcha ſel/
ſe dice pti.6.itegri in.$\frac{3}{5}$.le tanto como a dir q̄te uolte puol cader
$\frac{3}{5}$.in.6.itegri/& a ueder q̄ſto douemo prima ueder quāti quinti
ſono.6.itegri/e pche ogni uno itegro ſono.5.quinti/adōcha.6.
itegri ſono.30.quinti iqual e da ueder quante uolte li cōtien.3.
quinti partendo.30.in.3.& inſirano.10.e tante uolte harai che
$\frac{3}{5}$.entrano in.30.quinti che ſono.6.integri/che e el noſtro pro
poſito.Et in queſto modo e prouato de neceſſita la parte riuſci
ta eſſer mazor chel nūero partito/po ch̄ la pte riuſcita ſono.10.

& el nũero partito sono.6.che e mãcho che nõ ne.10.simelmente etiam de necessita partendo uno rotto in un altro la pte riuscita cõuien esser mazor chel nũero partito/anchora che el numero da partir fusse menor chel partidor/e questo appar inela riegola prima che partito.$\frac{3}{4}$.per.$\frac{4}{5}$.el riese.$\frac{1}{1}\frac{5}{6}$. che sono piu cħ nõ ne.$\frac{3}{4}$. che/e/el numero partito/e qsto sie essendo el nũero da partir menor cha el partidor.ma per partir uno numero mazor cha el ptidor/partimo.$\frac{4}{5}$.in.$\frac{3}{4}$.el reinsira.1.e.$\frac{1}{1}\frac{1}{5}$. cħ anchora e mazor cha el numero ptito.E sapi che quãdo ptirai numero rotto solamente in numero integro/o uero in numero integro e rotto sẽp la parte riuscita sarão menor cha el partidor E se partirai numero integro e rotto in numero integro e rotto la parte riuscita sara sempre menor che nõ sara el numero partido.E questo basta cercha a tal dichiaration.mo e da tratar del sumar de rotti/e brieuemente ne daro principio.

riegola pª

3 4 16/1 $\frac{1}{1}\frac{1}{5}$ — 4 5 18

Del sumar di rotti.

Voiando adõcha tratar del sumar de rotti/per prima riegola/nota che ogni uolta che hauesti a zonzer insieme rotti liqual fosse de una medema natura senza altra riegola tu die azõzer tutte le figure disopra e meterle a suo luogo zoe disopra/e poi disotto metter qlla figura da la qual essi rotti sono nominati/& echo lexẽpio ponamo che habi a sumar insieme.$\frac{2}{5}\frac{3}{5}\frac{4}{5}$. uedi che tutti questi rotti sono de una medema natura/zoe che tutti sono quinti/e pero piglia quelle figure che e disopra/zoe.2.3.e.4.e/sumale insieme & harai.9. elql metti disopra da una uergola/e disotto metti.5. pche sono quinti/& harai.$\frac{9}{5}$.che e.1.e.$\frac{4}{5}$.e tanto fa zonto insieme.$\frac{2}{5}\frac{3}{5}$.e.$\frac{4}{5}$.e p simel modo farai ogni uolta cħ harai a sumar rotti de una medema nã.

$\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$ — 2 3 4 — $\frac{9}{5}$ — 1 $\frac{4}{5}$

riegola 2ª

E se hauesti a sumar rotti de diuerse nature/alora tu die moltiplicar in croxe/e quelle moltiplicatiõ sumar insieme/e quella metter disopra poi moltiplicha le figure disotto luna in laltra/e qlla metter disotto.e tãto sara la suma fata como saria adir io uoio sumar insieme.$\frac{1}{3}$.e.$\frac{2}{5}$. como e dito moltiplica in croxe in qsto mõ.3.uia.2.fa.6.poi.1.uia.5.fa.5. mo suma.6.e.5.fa.11. elql metti disopra da una uergola/poi moltiplica le figure disotto e di.3.uia.5.fa.15.elql metti disotto & harai.$\frac{1}{1}\frac{1}{5}$. e tanto fa sumado insieme.$\frac{1}{3}$.e.$\frac{2}{5}$.

$\frac{1}{3}\times\frac{2}{5}$ 6 5 — 11 — $\frac{1}{1}\frac{1}{5}$

riegola 3ª

E se hauesti a sumar nũero ĩtegro e rotto con nũero rotto/como adir cħ fa sumado.3.$\frac{1}{2}$.cõ.$\frac{3}{4}$.pria redurai.3.$\frac{1}{2}$. a la nã del suo rotto/zoe a mezi in el mõ dimostrato iel moltiplicar de rotti & harai.$\frac{7}{2}$.mo hai a sumar.$\frac{7}{2}$.cõ.$\frac{3}{4}$.in el mõ dimostrato diso/

3 $\frac{1}{2}$ — $\frac{7}{2}\times\frac{3}{4}$ 6 12 8 — 34 — $\frac{34}{8}$

pra & harai. $\frac{34}{8}$. liqual reduti a sani segondo lordine dato/nel moltiplicar de rotti sarano. 4. e. $\frac{2}{8}$. iqual. $\frac{2}{8}$. schisando sono. $\frac{1}{4}$. adõcha sumato. 3. e. $\frac{1}{2}$. con. $\frac{3}{4}$. fano. 4. e. $\frac{1}{4}$.

Ma se hauesti a sumar numero integro e parte de rotto/con rotto/como adir suma. 3. e li. $\frac{2}{5}$. de. $\frac{3}{4}$. con. $\frac{7}{8}$. nota che prima tu die ueder che siano li. $\frac{2}{5}$. de. $\frac{3}{4}$. segondo la riegola data de trouar parte de rotti inel moltiplicar & harai. $\frac{6}{20}$. p li. $\frac{2}{5}$. de. $\frac{3}{4}$. iqual schisando sono. $\frac{3}{10}$. adoncha tu hai a sumar. 3. e. $\frac{3}{10}$. con $\frac{7}{8}$. e prima hai a redur. 3. e. $\frac{3}{10}$. ad un rotto/cioe a decimi & harai. $\frac{33}{10}$. iqual suma con. $\frac{7}{8}$. procedendo segondo la riegola data del sumar de rotti/& harai. $\frac{334}{80}$. iqual reduti a integri segondo lordine dato disopra sarano. 4. e. $\frac{14}{80}$. liqual. $\frac{14}{80}$. schisando sono. $\frac{7}{40}$. adoncha dirai che sumato. 3. e li. $\frac{2}{5}$. de. $\frac{3}{4}$. con. $\frac{7}{8}$. fano 4. e. $\frac{7}{40}$. E questo basta cercha al sumar de rotti/hora trateremo del sotrar pur de essi rotti.

Del sotrar di rotti.

INteso li modi di procieder inel moltiplicar/partir/& sumar de rotti solo ci resta el sotrar del qual acto uoiando tratar/nota che nõ altramẽte si procede che fu processo inel sumar/ecepto che cusi como da poi moltiplicato in croxe si sumauano le moltiplication insieme/adesso se die trar luna delaltra/& da poi procieder si como festi inel acto del sumar/e ponamo che hauesti a trar. $\frac{2}{5}$. de. $\frac{3}{4}$. sapi che el numero che tu uuol trar sempre die esser messo dala banda sinistra & el numero dal qual die esser trato dala banda dextra/como timostro in figura/poi di. 5. uia. 3. fa. 15. elqual metti da parte/poi. 2. uia. 4. fa. 8. elqual metti sotto el. 15. e trazi. 8. de. 15. e resta. 7. elqual metti disopra da una uergola/poi di. 5. uia. 4. fa. 20. elqual metti disoto & harai. $\frac{7}{20}$. e cusi harai che trato. $\frac{2}{5}$. de. $\frac{3}{4}$. resta. $\frac{7}{20}$.

E se hauesti a trar rotto de san e rotto/como adir trazi. $\frac{4}{5}$. de. 3. $\frac{1}{2}$. prima tu hai a redur. 3. $\frac{1}{2}$. ad un rotto per el modo sopra scrito & harai. $\frac{7}{2}$. mo hai a trar. $\frac{4}{5}$. de. $\frac{7}{2}$. segondo la riegola data/moltiplica. 5. uia. 7. fa. 35. e metti da pte/poi. 4. uia. 2. fa. 8. e metti sotto a. 35. e trazi. 8. de. 35. resta. 27. elq̃l metti disopra dala uergola/poi di. 5. uia. 2. fa. 10. elq̃l metti disotto & harai. $\frac{27}{10}$. iq̃l reduti a ĩtegri sarano. 2. e. $\frac{7}{10}$. e cusi harai chi trato. $\frac{4}{5}$. de. 3. e. $\frac{1}{2}$. resta. 2. e $\frac{7}{10}$. E q̃sto basta cercha al trar de rotti po chi a cadẽdo a trar ĩtegri e rotti/de ĩtegri e rotti/ouero ĩtegri e pte de roti/de ĩtegri ouero de ĩtegri e rotti/ouero anchora de ĩtegri e pte de rotti ouera

mente in alchun altro modo che achader potesse/le riegole e modi mostrati del redur li integri a rotti/& etiam quella de trouar parte de rotti basta assai/e da poi reduti li ītegri a rotti/o uero trouate le parte de rotti segondo che achaderano/procedendo segondo la riegola data del trar rotti/de rotti trouerai sempre quello che ti sarano adimandato in tal atto.

ℂ De la riegola del.3.

HAuendo a bastāza trataro deli ati necessarii in el far/de ogni raxon apartinente a tutti merchadanti/hora uoiando tratar del modo che si hanno a tegnir a far tutte raxon de merchadantia. Nota che maximamente e necessario a douer intender una riegola/laqual si dita la riegola del tre e questo perche in essa riegola se contien.3.cose contignente in si do nature de lequal sapi che do de esse cose conuien esser de una medema natura & una de unaltra natura/e nō che chada una de esse cose debi contegnir de ambe doi le nature/ma integramente chadauna de esse cose die tegnir la natura sua. Et nota che queste tre cose conuien hauer in si ordine che una siano la prima laltra segonda & lultima terza. Et sapi che sempre la prima & la terza conuien esser de una medema natura/& la segonda de un altra natura. Et sempre se die moltiplicar la segō da in la terza/e quella moltiplicatiō partir in la prima/& la parte riuscita diuenta de la natura de la segonda/& e quella che per esser riegola si cercha si come per exemplo si mostrerano/

ℂ Como le.3. cose contegnude in dita riegola sono ordinate/el qual debi esser prima equal segonda e/qual/terza.

OPerche e dito la riegola del.3.cōtegnir.3.cose leq̄l die esser ordinate prima segōda & terza. E da saper qual debi esser la prima/qual la segonda/& qual la terza/laq̄l cosa uoiādo saper/prima e da ꝯsiderar lofficio de essa riegola elq̄l nō ne altro cħ cerchar de saper el ualor de alchuna cosa/como adir se.2.ual.3.che die ualer.4.hor uedi che ꝑ q̄sto modo el se cercha el ualor de.4.& hai.3.cose che sono.2.3.&.4.deleq̄l se hāno a ueder lordene/zoe q̄l debi esser la prima/onde dico che quella che e/primo origine de la dimāda fata/quella etiā die esser prima in riegola/laqual chiaramēte se puol cōprender nō esser.altro cha el.2.perche nō se puol dir che una cosa uaia se prima quella nō ne/ma se cusi e non si puoi dir che.2.uaia.3.se prima el.2.nō ne/adoncha e da dir chel.2.sia prima cha el.3.e per consequente el.2.die esser prio posto in riegola/& in q̄sto modo hauemo qual siano la prima cosa da metter in la riegola del.3.mo e da ueder

qual del.3.e del.4. die eſſer la ſegonda. Manifeſta coſa e che cuſi como quella coſa che prima ha origine in la dimauda fata die eſſer la prima riegola/cuſi etiam in quella che e piu propinqua ad eſſa/prima die eſſer piu propinqua ad eſſa riegola. ma quella del.3.e del.4.ſia piu propinqua a la prima meſſa in riegola/in queſto modo el ſi moſtra el.3.manifeſtamente ſe uede che naſce dal.2.pero che el ſe dice che.2.ual.3.ne altra coſa ſe puol dir eſſer piu propinqua ad alchuna coſa/che quella che da eſſa e naſciuta/ma el.4.non naſce dal.2.anzi ano origine in ſi/perche como diſopra hai inteſo el ſe dice ſe.2.ual.3.che ualera.4.ſi che per queſto el ſe moſtra el.4. eſſer coſa incerta del ſuo ualor/ne di quello ſi puol hauer certeza ſenza laiuto del.2.e del.3.ſi che adoncha diremo el.3.eſſer la ſegonda coſa poſta in riegola/eſſendo adõcha el.2.prima & el.3.ſegonda/de neceſſita el.4.cõuien eſſer la terza.

Como ſi procede in tutte raſon merchadanteſche per dita riegola.

ALtro non ci reſta ſe non a ueder in che modo per la precedente riegola ſe die procieder in el far dele raſon merchadanteſche/cominzando in queſto modo/ſel te fuſſe dito/ſe.2. ual.3. che ualera.4. prima metti queſte tre coſe una dredo a laltra/zoe.2.3.&.4. ſi come tu uedi/poi moltiplicha la ſegonda in la terza/zoe.3.uia.4.e fara.12.elqual.12.parti per la prima/zoe per.2.& inſira.6.e tanto ual el.4.adõcha a chi te diceſſe ſe.2.ual.3.che ualera.4.tu hai a riſponder chel ual.6.

2   3—4
12
6
2ª

Ma ſel te fuſſe dito ſe braza.3.de tela ual ℔.15. che ualera el brazo/prima metti la riegola i forma zoe.3.&.15.&.1.poi moltiplica la ſegonda che e.15.in la teraza che e.1. e fara.15. elqual. 15.parti per la prima che e.3.& inſira.5. elqual e fato de la natura de la ſegonda che e ℔.15.adoncha ſono ℔.5. e tanto tu die dir che uaia el brazo.

B$^{\text{ç}}$ 3.℔.15.B$^{\text{ç}}$.1.
15
℔ 5
3ª

E ſel te fuſſe dito ſe B$^{\text{ç}}$.4.$\frac{1}{2}$. de tela ual ℔ 17. che ualera B$^{\text{ç}}$.8. prima tu die redur li B$^{\text{ç}}$.4.$\frac{1}{2}$. tutto adun rotto/& harai.$\frac{9}{2}$. mo tu die metter la riegola in forma como uedi.$\frac{9}{2}$.17.&.8.e per che nui hauemo in la riegola del.3. che la prima e la terza coſa die eſſer de una natura: benche el ſe poria dir che le ſono de una natura/perche la prima coſa ſono tela/& anchora la terza coſa ſono tela/tamen le non ſono de una natura perche la prima coſa ſono mezi/& la terza ſono integri/e pero per concordar le coſe ſotto el.17.che e ſegonda coſa metterai.1. adinotar quelli eſſer integri/e ſimelmente ſotto el.8. che/e/la terza coſa adino/

$4\ \frac{1}{2}$
$\frac{9}{2}$
34
$\frac{9}{2} \times \frac{17}{1}$ $\frac{8}{1}$
34
8

272
℔ 30 $\frac{2}{9}$

tar anche quelli esser integri/poi quelli.1.che e sotto la segonda e terza cosa/moltiplica luno in laltro e di.1.uia.1.fa.1.elqual moltiplica in el.9.che e la prima cosa e sara pur.9.poi el.2.che e sotto el.9.moltiplica in la segõda cosa che e.17.e fara.34.elq̃l moltiplica in la terza che e.8.laqual moltiplication farano.272.elq̃l parti in la prima che e.9.& insira.30.e.$\frac{2}{9}$ che sono soldi/pche la segõda cosa anche sono soldi e tãto tu debi dir chi uaiano Bz 8.

4ª
7 $\frac{1}{2}$
$\frac{15}{2}$
6
$\frac{1}{1}$ × $\frac{11}{1}$ $\frac{15}{2}$
2
15
11
165
ß 27 $\frac{1}{2}$

E sel te fusse dito/se Bz 3.ual ß 11.che ualera braza.7.e.$\frac{1}{2}$.prima tu die redur Bz 7.$\frac{1}{2}$.tutti adun rotto/& harai.$\frac{15}{2}$.mo metti la riegola in forma/e di se.3.ual.11.che ualera.$\frac{15}{2}$.e pche da una de le cose tu hai rotti/sotto le altre metti.1.adi notar quelli esser integri/e poi di.2.uia.1.fa.2.poi.2.uia.3.fa.6.e q̃sto.6.sarano partidor/poi di.1.uia.11.fa.11.e.11.uia.15.che sono la moltiplication de la segonda cosa in la terza e farano.165.elqual.165.parti p.6.che e el partidor/& insirano.27 $\frac{1}{2}$.iqual sono dela natura dela segonda cosa che e soldi/e tanto tu die dir che uaiano Bz 7 $\frac{1}{2}$.

5ª
5 $\frac{1}{3}$. 11 $\frac{1}{4}$ 9 $\frac{3}{5}$
$\frac{16}{3}$ $\frac{45}{4}$ $\frac{48}{5}$
320 135
$\frac{16}{3}$ × $\frac{45}{4}$ $\frac{48}{5}$
20
135
48
1080
540
6480

00
6480 | ß.20.$\frac{1}{4}$
3200
32

E sel te fusse dito/se ₤.5.$\frac{1}{3}$.de roba ual ß.11.$\frac{1}{4}$.che ualera ₤.9.$\frac{3}{5}$.prima tu hai a redur ₤.5.$\frac{1}{3}$.a terzi/& harai.$\frac{16}{3}$.poi redurai ß.11.$\frac{1}{4}$.a quarti/& harai.$\frac{45}{4}$.poi redurai.9.$\frac{3}{5}$.a qnti/& harai.$\frac{48}{5}$.mo metti la riegola in forma e di se.$\frac{16}{3}$.ual.$\frac{45}{4}$.chi ualera.$\frac{48}{5}$.hora tu hai per tutto numeri rotti/e po moltiplica li rotti de la terza cosa in quelli dela segõda/cioe le parte deli integri/e di.5.uia.4.fa.20.poi.20.uia.16.che e la prima cosa e fara.320.e questo sarano partidor/poi piglia el.3.che e sotto el partidor e moltiplica in la segõda cosa e di.3.uia.45.fa.135.elqual.135.moltiplica in la terza cosa che e.48.e farano.6480.e q̃sto parti per el tuo partidor che e.320.& insirano.20.e.$\frac{80}{320}$.iqual.$\frac{80}{320}$.schisando sarano.$\frac{1}{4}$.& harai ß.20.$\frac{1}{4}$.e tanto ualera ₤.9.$\frac{3}{5}$.

6ª
Bz.11 ₤.9—Bz.27
27
9
243
₤ 22|1
20
ß 1|9
108
p 9 $\frac{9}{11}$

E sel te fusse dito/se braza.11.de pano ual ₤ 9.che ualera braza 27.prima metti la riegola in forma/cioe braza.11.₤ 9.& Bz 27.poi moltiplica la segonda cosa in la terza/cioe.9.in.27.e fara.243.e questo parti in el partidor che e la prima cosa cioe.11.& insirano.22.che sono de la natura dela segonda cosa/che e lire e perche lauanza.1.quello metti da parte/e perche le de natura de lire ne farai soldi moltiplicando per.20.& harai ß 20.e questo partirai per el tuo partidor che e.11.& insira.1.che sarano ß.1.e perche lauanza.9.quello metti da parte e fane pizoli moltiplicando per.12.& farano.108.e questo parri per el tuo partidor che e.11.& insirauo.9.che sarano pizoli.9.e perche lauanza.9.a partir in.11.parte/metterai.9.di sopra &.11.di sotto/& harai ₤ 22 soldi.1.pizoli.9.$\frac{9}{11}$.de pizolo/e tanto dirai che

ual braza.27.

E sel te fusse dito se B^{ç} 9.de pãno ual ₤.13.ß.9.chi ualera B^{ç}.34. q^{c}.2.prima perche tu hai lire e soldi/tu die redur tutto a sol di moltiplicãdo per.20. perche ß.20. sono una lira e zonzer li ß. 9.& harai ß.269.poi perche tu hai braza e quarte/redurai B^{ç}.34. q^{c}.2.a quarte moltiplicando per.4.perche quatro quarte fa un brazo/& zonzi le q^{c}.2. & harai q^{c}.138. E perche la riegola uuol che la prima & la terza cosa siano de una medema natura/e tu hai reduta la terza cosa a quarte/el conuien che anchora la pria cosa che sono B^{ç}.9. siano reduta a quarte moltiplicãdo per.4. & harai q^{c}.36.mo metti la riegola ĩ forma e di/se q^{c}.36.ual ß.269. che ualera q^{c}.138.poi moltiplicha la segonda cosa che e.269.in la terza che e.138.e fara.37122.e questo parti per.36.che e tuo par ti dor/& insira.1031.e questi sono de la natura dela segonda co/ sa che sono soldi/e si te auanza.6.elqual metti da parte/e/fane pi zoli moltiplicando per.12.perche p̃.12.fa un soldo/& harai.72.el qual pti per el tuo partidor che e.36.& insira p̃.2.& harai ß.1031. p̃.2.mo farai de questi soldi lire partendo per.20.perche ß.20.fa una lira/& insirano ₤.51.& auanza ß.11.e cusi harai ₤.51.ß.11.p̃.2. e tanto dira che ual B^{ç}.34.q^{c}.2.

E sel te fusse dito/se B^{ç}.12.q^{c}.1.ual ₤.16.ß.7.p̃.5.$\frac{1}{3}$.che ua/ lera B^{ç}.17.pria pche tu hai B^{ç}.12.q^{c}.1.tu die redur tut to a quarte moltiplicãdo como e dito per.4.& harai q̃rte. 49.poi pche la segonda cosa sono lire/soldi e pizoli e terzi de pizoli/redurai tutto a terzi de pizoli pria comizãdo da ₤.16.a far soldi moltiplicãdo p.20. pche ß.20.fa una lira e zõzerali li ß.7. & harai ß.327.de iqual ß.327. ne farai pizoli moltiplicãdo p.12.pche p̃.12.fa un soldo e zõzerali li p̃.5.& harai p̃.3929.de iq̃l ne farai rotti/zoe terzi e zonzerali.$\frac{1}{3}$. & harai.$\frac{11788}{3}$.E pche la riegola uuol che la pria & la terza cosa sia de una medema natura/e tu hai reduta la prima cosa a quarte/el conuien che anchora la terza cosa sia redu ta a quarte.e pero de B^{ç}.17.che sono la terza cosa ne farai quarte/& harai quarte.68.mo metti la riegola in forma e di/se q^{c}.49.ual.$\frac{11788}{3}$.de pizoli che ualera q^{c}.68.e pche tu hai rotti in la segõda cosa sotto la pria/e la terza metti.1. adinotar quelli esser ĩtegri.Poi di.1.uia.3.fa.3.e.3.uia 49.fa. 147.e questo sara el partidor. Poi di.1. uia.11788.e.11788. uia.68.e farano.801584.e questo parti ĩ.147.che e tuo parti dor/& insirano.5452. E perche la riegola dice che quello che ense ptide le moltiplication sono dela natura de la se/

7^{a}

₤ 13.ß.9.

ß.269

B^{ç}.34.q^{c}.2.

q^{c}.138

B^{ç}.9.

q^{c} 36.

36 269—138

269
138
2152
807
269
37122
ß.1031|6.
₤.51|72
ß.11|p.2

B^{ç}.12.q^{c}.1.

q^{c}.49

₤.16.ß.7.p̃.5.$\frac{1}{3}$

ß.327.

p̃.3929.

11788
3

B^{ç} 17

q^{c} 68

147
49 X $\frac{11788}{3}$ $\frac{68}{1}$
1

11788
68
94304
70728
801584

0 0 1
1 2 2
0 2 7 4 4
1 6 0 7 5
3 0 6 7 3 0
5 0 1 5 5 4
1 4 7 7 7 7
1 4 4 4
1 1

p̃ 5 4 5 2
ß 454. p̃ 4 $\frac{140}{147}$
8 22. ß 14

gonda cosa, e nui hauemo che la segonda cosa sono terzi de pizoli/adoncha pareria che. 5452. che e insido fusse terzi de pizoli/ma nõ e cusi/p che se hauesti ptito p. 49. che fu prima partidor quello che fusse insido saria ben sta terzi de pizoli/ma come uedi el ptidor e triplado/cħ si como prima era. 49. adesso le. 147. adõcha quello che e insido che e. 5452. sono pizoli itegri/de iqual ne hai a far soldi ptendo p. 12. & harai ß 454. & auãza p̃ 4. de iqual. ß 454. ne farai lire/ptendo p. 20. & harai 8 22. & auãza ß 14. E pche disopra dal battelo fato ne auãza. 140. li metterai disopra una uergola. e. 147. cħ e ptidor disotto e fara. $\frac{140}{147}$. e cusi harai 8 22 ß 14. p̃ 4. $\frac{140}{147}$. de pizoli/e tãto dirai cħ ual B^{s} 17.

9ª

8 100 duc^{ti} 13. 8 752

752
13
2256
752
duc^{ti} 97|76
g° 18|24
p̃ 7|68
$\frac{68}{100}$ $\frac{17}{25}$

E sel te fusse dito/se 8 100. de filadi ual duc^{ti} 13. cħ ualera 8 752. metti la riegola in forma como uedi/poi moltiplica la segõda cosa che e. 13. in la terza che e. 752. e farano. 9776. e q̃sto parti p. 100. che e la prima cosa/& e tuo ptidor/e pti segõdo el terzo mõ de ptir/como disopra timostrai. separãdo do figure p esser el ptidor con do nulle/& insira. 97. el q̃l sono dela natura dela segõda cosa/adoncha sono duc^{ti} 97. poi de q̃l che te auãza che sono. 76. fane grossi/moltiplicãdo per. 24. pche g° 24. fa un ducato & harai. 1824. e q̃sto simelmente parti p el tuo partidor/& insira g° 18. poi de q̃l che te auãza che e. 24. fane pizoli moltiplicãdo p. 32. pche p̃ 32. fa un grosso/& harai. 768. e q̃sto simelmente parti p el tuo partidor/& insira p̃ 7. poi quello che auanza metti disopra da una uergola/& el partidor disotto e fara. $\frac{68}{100}$. i q̃l schisano sono. $\frac{17}{25}$. E cusi harai duc^{ti} 97 g° 18 p̃ 7 e. $\frac{17}{25}$. de pizolo e tanto dirai che ual 8 752.

10ª

duc^{ti} 16 g° 15
g° 399
8 1000 g° 399 8 4385

4385
399
39465
39465
13155
g° 1749|615
duc^{ti} 72|p̃ 19|680
g° 21

E sel te fusse dito/se un mier de miel ual duc^{ti} 16. g° 15. che ualera 8 4385. prima perche la segonda cosa sono ducati e grossi/redurai tutto a grossi moltiplicando per. 24. perche grossi. 24. fa un duchato/e zonzerai li grossi 15. & harai in tutto grossi. 399. mo metti la riegola in forma e di se 8 1000. ual grossi 399. che ualera 8 4385. poi moltiplica la segonda cosa che e grossi. 399. in la terza che e 8 4385. & harai. 1749615. e questo parti per. 1000. che e tuo partidor/& insirano. 1749. che sono dela natura dela segonda cosa/che e grossi de liqual ne farai duchati partendo per 24. perche grossi 24. fa un duchato & harai duchati. 72. & auanza. 21. e questi sono grossi/poi de quel. 615. che

te auãzo cħ sono le tre figure che sepasti prima/p che li sono grossi fane pizoli moltiplicãdo p.32.p che p̃.32.fa un grosso/& harai.19680.e q̃sto simelmẽte pti p.1000.che/e tuo ptidor & īsira p̃.19.poi q̃llo che auãza cħ/e.680.metti disopra da una uergola/& el ptidor cħ.1000.disoto e fara $\frac{680}{1000}$ de pizolo liq̃l schisando sono. $\frac{17}{25}$.E cusi harai ducⁱ.72.g° 21 p̃.19.$\frac{17}{25}$.de pizolo/e tanto dirai che ual ℔ 4385.

$\frac{680}{1000}$

$\frac{17}{25}$

E sel te fusse dito/se un miar de sauon ual ducⁱ.17.g̊.9.p̃.15.cħ ualera ℔ 4632.Pria pche la segõda cosa sono duchati grossi e pizoli/redurai tutto a pizoli/pria cominzando dali ducⁱ.17.a far grossi moltiplicãdo p.24.pche.g° 24.fa un ducato/e zõzerali li g° 9.& harai.g° 417.poi de q̃sti farai pizoli moltiplicando p 32.perche p̃.32.fan un grosso e zõzerali p̃ 15.& harai p̃ 13359.mo metti la riegola in forma ed᷑ se ℔.1000.ual p̃ 13359.che ualera ℔ 4632.poi moltiplica la segõda cosa cħ e pizoli.13359.in la terza cħ e ℔ 4632.& harai.61878888.e q̃sto pti p.1000.che e tuo partidor/& insirano.61878.e q̃sti sono pizoli/pche sono de la nã dela segonda cosa che anchora sono pizoli/de liq̃l ne farai grossi ptẽdo p.32.pche p̃.32.fa un grosso/& harai g° 1933.& auãza.22.e q̃sti sono pizoli/poi de q̃lli g̊.1933.ne farai ducati ptendo p 24.pche g° 24.fa un ducato/& harai ducⁱ 80.& auanza g° 13.poi q̃l.888.che auanzo q̃n sepasti tre figure metti disopra da una linea/& el ptidor che e.1000.desoto e fara.$\frac{888}{1000}$.liqual schisando sono.$\frac{111}{125}$.e cusi harai ducⁱ 80.g°.13.p̃.22.e.$\frac{111}{125}$.de pizolo/e tanto dirai che ual ℔.4632.

11ª

ducⁱ 17 g̊ 9 p̃ 15
g° 417
p̃ 13359

℔ 1000 p̃ 13359 ℔ 4632

13359
4632
26718
40077
80154
53436
p̃ 61878|888 $\frac{888}{1000}$ $\frac{111}{125}$
g° 1933 p̃ 22
ducⁱ 80 g° 13

E sel te fusse dito/si el centenar di zenzeri ual ducati.14.g°.9.p̃ 17.che ualera ℔ 3284.abattãdo de tara.℔ 5.p cẽto. Nota che pria el se die batter la tara:laqual uoiãdo batter le si como a uoler far una raxon per la riegola del.3.in q̃sto modo/si ℔.100.ano de tara ℔.5.q̃nta tara hauera ℔.3284.& hai a mltiplicar.5.in.3284.& el resultãte ptir p.100.e q̃llo cħ ense sono la tara/adõcha moltiplica cinque in.3284.& harai.16420.e questo uoiãdo partir p cẽto como e dito che se die far/separerai do figure & harai.164.e tanto e la tara de.℔ 3284.e perche el te auanza.20.che sono le do figure separate uoiãdo uederla/minutamẽte poresti de quelle far onze moltiplicando per.12.perche £.12.fa una lira e partir per cento & haresti £.2.poi del.40.che auanza far sazi mol-

12ª

3284
5
℔ 164|20
£ 2|40
S' 2|40

tiplicando per.6.perche S'.6.fa unonza e partir per cēto & ha resti S'.2.e poresti dir latara de ℔ 3284.sono ℔ 164 ℥ 2 S'2.$\frac{40}{100}$.
ma perche in q̃ste tal marchadātie non si guardano in onze al batter dele tare/pero nō batterai se nō ℔ 164.pur se q̃lli rotti de che tu festi onze fusseno tal parte che li passasse la meza lira e tu cōprasti la marchadātia/la poresti metter per una lira/e cusi co mo le sono ℔ 164.metterle.165.ma nō essendo mo cusi trazi so/ lo ℔ 164.de.3284.e restera.3120.e tanto e el neto/poi pche tu hai ducati/grossi e pizoli/farai de ogni cosa pizoli/e prima comin/ zerai dali duc̄. 14.a far grossi moltiplicando per.24.e zonzerali g° 9.& harai g° 345.de iqual ne farai pizoli moltiplicādo p.32.e zonzerali p̄ 17.& harai p̄ 11057.mo puostu metter la riegola in forma e dir/se ℔ 100.ual p̄ 11057.che ualera ℔ 3120.nete de tara/e moltiplica la segōda cosa che e p̄ 11057.in la terza cħ sono ℔ 3120.& harai.34497840.e q̃sto parti p.100.cħ e tuo ptidor & insira.344978.iqual sono dela natura dela segonda cosa che e pizoli/de iqual ne farai gros/ si partēdo p.32.pche p̄ 32.fano un grosso & harai g° 10780.& auanza p̄ 18.poi de quelli grossi ne farai du/ cati partendo per.24.pche g° 24.fa un ducato & ha/ rai duc̄. 449.& auanza g° 4.e cusi harai duc̄. 449.g̃ 4 p̄ 18.e tanto dirai che ual ℔ 3284.nete de tara/e se uo lesti uederla piu minuta piglia q̃l.40.che te auāzo in le do figure cħ separasti e mettile disopra da una uer gola & el ptidor disotto e sarano.$\frac{40}{100}$.iqual schisan do sono.$\frac{2}{5}$.de pizolo & harai duc̄. 449 g̃ 4 p̄ 18.$\frac{2}{5}$.

3284
164
3120

duc̄.14.g°.9.p̄.17.
g° 345
p̄ 11057

℔ 100 | p̄ 11057 | ℔ 3120

11057
3120
00000
22114
11057
33171
p̄ 344978 | 40
g̃ 10780 p̄ 18 $\frac{2}{5}$
duc̄. 449 g̃ 4

E sel te fuse dito/si el cento di filadi ual duc̄. 12 g̃ 8 p̄ 29.che ua lera ℔ 4937.abattando de tara ℔ 3.per cento/e de messetaria duc̄. 1.p cēto/prima si como disopra festi batterai la tara molti plicando ℔ 4937.in.3.che sono la tara & harai.14811.e q̃sto parti p.100.& insira ℔ 148.e tāto e la tara de ℔ 4937.poresti ēt ueder de onze e sazi como e uisto disopra/ma nō a cadēdo le lasseria star e batti ℔ 148.de ℔ 4937.e restera ℔ 4789.e tanto e el neto de tara/ poi pche tu hai ducati/grossi/e pizoli/farai pizoli de tutto/e pri ma deli duc̄. 12.ne farai grossi moltiplicādo p.24.pche g° 24.fa un ducato/& azonzerai g̃ 8.& harai g° 296.de iq̃l ne farai pizoli moltiplicādo p.32.pche p̄ 32.fa un grosso e zonzerali p̄ 29.& ha rai p̄ 9501.mo metti la riegola in forma e di/se ℔ 100.ual pizoli 9501.cħ ualera ℔ 4789.cħ sono nete d̄ tara/poi m̄ltiplica la segō da cosa cħ e p̄ 9501.i la 3ª cħ e ℔ 4789.e fara.45500289. e questo parti per.100, che e tuo partidor & insira

13°
4937
3
℔ 148 | 11

4937
148
4789

duc̄. 12 g° 8 p̄ 29
g° 296
p̄ 9501

℔ 100 | p̄ 9501 | ℔ 4789 |

455002.liqual sono de la natura de la segonda cosa che e pizoli|de liq̃l ne farai grossi partẽdo p.32.pche p̃.32.fa un grosso|& harai grossi.14218.& auãza p̃.26.poi de q̃lli grossi ne farai ducati partẽdo p.24.pche grossi.24.fa un ducato|& harai duc.592.& auãza g°.10.& cusi harai ducati 592.g°.10.p̃.26.e tanto dirai che ual ℔.4937.nete de tara|poresti anchora ueder deli rotti in el mõ disopra notato. ma nõ achade in marchadantia ueder rotti de pizoli|ben poresti dir doue sono pizoli.26.ch̃ li fusse.27.pche li rotti che auãzo sono.$\frac{89}{100}$.che sono q̃si un pizolo|ma segõdo chel te e utile tu puol tuorlo e lassarlo.mo ch̃ tu hai|che ℔.4789 ual ducati.592.grossi.10.pizoli.26. de q̃sti dinari se die batter la messetaria|e como in el tuor de la tara festi|anchora qui e da far e dir se de ducati.100.se paga duc.1. ch̃ pageremo de duc. 592.g°.10.p̃.26.e moltiplica duc.592.g°.10.p̃.26.p.1. ch̃ se die pagar de messetaria|e fara pur duc 592 g° 10 p̃ 26.e questi parti per.100.cioe li ducati|& insira duc 5.& auanza.92.de iqual fane grossi moltiplicãdo p.24.pche g° 24.sono un ducato|& azõzi g° 10.& harai g° 2218.iqual parti p.100.& insira g̃ 22.& auãza 18.de iqual fane pizoli moltiplicando p.32.pche p̃ 32.fa un grosso & azonzi p̃ 26.& harai p̃ 602.iqual parti per.100.& insira p̃ 6.e cusi harai duc 5 g° 22 p̃ 6.e tanto se die pagar de messetaria de duc 592 g̃ 10 p̃ 26.a duc 1.p cento|hora per ueder el neto trazi duc 5 g̃ 22 p̃ 6.de duc 592 g̃ 10 p̃ 26.e restera duc 586 g̃ 12 p̃ 20.e tanto dirai che ual ℔ 4937.nete de tara e de messetaria.

9501
4789
85509
76008
66507
38004
p̃ 455002|89
g° 14218 p̃ 26
duc 592 g̃ 10

duc 592 g̃ 10 p̃ 26
1
duc 5|92 g̃ 10 p̃ 26
g̃ 22|18
p̃.6|02

duc 592 g̃ 10 p̃ 26
duc 5 g̃ 22 p̃ 6
duc 586 g° 12 p̃ 20

E sel te fusse dito|se ℔ 100.de goton ual duc 6.g° 7 p̃ 18.che ualera ℔ 5432.abattando de tara ℔ 7.per cento|e de messetaria duc 2.per cento|prima tu die batter la tara moltiplicando ℔ 5342.in.7.che sono la tara|& harai.38024.e questo parti per.100.& insira ℔ 380.e tanto e la tara de ℔ 5432.lassando li rotti|hora trazi ℔ 380.de.5432.e restera ℔ 5052.e tanto e el neto de tara|poi perche tu hai duchati grossi e pizoli|redurai tutto a pizoli|e prima deli duc 6.ne farai grossi moltiplicando per.24. perche grossi.24.fa un ducato|& azonzi grossi.7.& harai grossi.151.de iqual ne farai pizoli moltiplicando per.32.perche p̃ 32. fa un grosso & azonzi p̃ 18.& harai p̃ 4850.mo metti la riegola in forma e di|se ℔ 100.ual pizoli.4850.che ualera ℔ 5052.che sono nete de tara|poi moltiplica la segonda cosa che e p̃ 4850. in la 3ª ch̃ e ℔ 5052.e fara.24502200.e q̃sto pti p cento che e tuo partidor|& insira.245022.iqual sono dela natura dela segonda cosa che e pizoli|de iqual ne farai grossi partendo per.32.

14ª

5432
7
℔ 380|24

5432
380
5052

duc 6 g° 7 p̃ 18
g° 151
p̃ 4850

8100 p̄ 4850 85052
5052
4850
0000
25260
40416
20208
p̄ 245022|00
g̊ 7656 p̄30
duc̄ 319 g° 0

duc̄ 319.g°0.p̄30
2
duc̄ 6|38 g° 1 p̄ 28
g° 9|13
p̄ 4|44
duc̄ 319.g° 0.p̄ 30
duc̄ 6.g° 9.p̄ 4.
duc̄ 312.g° 15.p̄ 26.
15ª 3912
9
352|08
3912
352
3560
duc̄ 13.g° 19 p̄ 7.
g° 331
p̄ 10599

8 100 p̄ 10599 8 3560
10599
3560
00000
63594
52995
31797
p̄ 377324|40
g̊ 11791 p̄12
duc̄ 491 g° 7

pchē p̄ 32.fa un grosso/&harai g°.7656.& auāza p̄ 30. poi de quelli grossi ne farai ducati/ptēdo p.24.pchē g° 24.fa un ducato.& harai ducati.319. senza soprauanzo de grossi/et in q̄sto mō harai duc̄ 319.g° 0.p̄.30.e tanto dirai che ual.8.5432.nete de tara/hora de q̄sti duc̄ 319.g° 0.se die batter la messetaria/e dirai se de duc̄ 100.se paga duc̄ 2.chē pageremo de duc̄ 319.g° 0.p̄ 30.e moltiplica duc̄ 319. g° 0.p̄ 30.p.2.et harai duchati.638.g°.1.p̄ 28.e q̄sti pti p.100 zoe li duchati/et insira duchati.6.et auanza.38. deliq̄l ne farai grossi moltiplicando per 24.perche grossi.24.fa un duchato/et azonzi g°.1. et harai grossi. 913.liqual parti per .100.et insira g° 9.& auanza.13.de liqual ne farai pizoli moltiplicando per.32.perche p̄.32.fa un grosso/& azonzi p̄.28. & harai p̄.444. iqual parti per cento/& insira pizoli.4.e cusi harai duchati.6.g° 9.p̄.4. e tanto se die pagar de messetaria de duc̄ 319. g°.0.p̄.30. a duc̄.2. per cento hora per ueder el neto trazi duc̄.6.g° 9.p̄. 4.de duc̄.319.g°.0.p̄.30.e restera duc.312. g°.15.p̄.26.e tanto dirai che ual lire.5432.nete de tara e de messetaria.

E sel te fusse dito/se 8.100. de marchadātia ual duc̄.13.g̊ 19.p̄. 7.che ualera 8.3912.abattādo de tara 8.9. p cēto/e de messetaria duc̄.2.$\frac{1}{2}$.per cento. prima tu hai a batter la tara moltiplicando 8.3912.in.9 che sono la tara/& harai.35208.e q̄sto pti per. 100.& insira 8.352. e tāto e la tara de 8.3912. lassando star li rotti. hora trazi 8.352.de 8.3912.e restera.8 3560.e tanto e el neto de tara. poi pche tu hai duchati/grossi e pizoli redurai tutto a pizoli & harai p̄.10599.e prima deli duc̄.13. ne farai grossi moltiplicādo per.24.pche grossi.24.fa un duchato.& azōzi grossi.19.& harai g°.331.de iq̄l ne farai pizoli moltiplicā do p.32.pche pizoli.32.fa un grosso & azōzi p̄.7. & harai p̄ 10599.mo meti la regola ī forma e di/se 8 100.ual pizoli.10599. che ualera 8.3560. che sono nete de tara/poi moltiplica la segōda cosa che e pizoli.10599.in la terza chē 8.3560.e fara.37732440.e questo pti per.100.che e tuo ptidor/& insira.377324.e q̄sti sono dela natura de la segonda cosa che/e/pizoli/de liqual ne farai grossi partendo per.32. perche pizoli.32. fa un grosso/& harai grossi.11791. & auanza pizoli.12.poi de quelli grossi ne farai ducati partēdo per.24.pche grossi.24.fa un ducato/& harai duchati.491.et auāza grossi.7.et in q̄sto modo harai ducati.491.grossi.7.pizoli.12 e.

tanto dirai che ual lire.3912.nete de tara.hora de q̃sti duc.
491.g°.7.p̃.12. ſe die batter la meſſetaria e dirai ſe de duc.
100.ſe paga duc.2.$\frac{1}{2}$.che ſe paghera de duc.491.g°.7.p̃.
12.e pria p li duc.2.p cẽto moltiplica duc.491.g°7.p̃.12.
in.2.e fara duc.982.g̊.14.p̃.24.poi p el.$\frac{1}{2}$.p cẽto torai la mi
ta de duc.491.g°.7.p̃.12.che ſarano duc.245.g°.15.p̃.22.e
q̃sti metti ſotto li duc.982.g̊ 14.p̃.24.e ſumali inſieme e fa
rano duc.1228.g°.6.p̃.14.e ptirai li duc. p.100.& inſira du
cati.12.& auãza.28.de liq̃l ne farai groſſi moltiplicãdo p.24.per
che g°.24.fa un duc. & azõzi g°.6.& harai g°.678.liq̃l parti p.
100.& inſira g̊.6.& auãza.78.de liq̃l ne farai pizoli moltiplicãdo
p.32.pche p̃.32.fa un g̊ & azõzi p̃.14.& harai p̃.2510.liq̃l pti p.100
& iſira p̃.25. e cuſi harai duc.12.g̊.6.p̃.25.e tanto ſe die pagar de
meſſetaria de duc.491.g̊.7.p̃.12.a duc.2.$\frac{1}{2}$.p cẽto mo p ueder el
neto trazi duc.12.g̊.6.p̃.25.de duc.491.g̊.7.p̃.12.e reſtera duc.
479.g̊.0.p̃.19.tãto dirai chi ual lb.3912.nete de tara e de meſſetaria.

E ſel te fuſſe dito | ſe lb.100.ual duc.23.g̊.6.p̃.24.che ualera lb.
2784.abattando de tara lb.9.$\frac{1}{2}$.per cento | e de meſſetaria du
chati.3.$\frac{1}{4}$.p.cẽto | prima p batter la tara moltiplica lb.2784.in.9.
& harai.25056.e pche el ſe die batter de tara lb.9.$\frac{1}{2}$.p cẽto eza tu
hai moltiplicado el.9.mo p el.$\frac{1}{2}$.torai la mita de lb.2784.che ſo
no.1392.e q̃sto metti ſotto la moltiplication fata p.9.che ſono.
25056.e ſuma iſieme e fara.26448.e q̃sto pti p cẽto & iſira lb.264.
e tanto e la tara de lb.2784.laſſando ſtar li rotti hora trazi lb.264.
de lb.2784.e reſtera lb.2520.e tãto e el neto de tara | poi pche lb 100
tu hai ducati | g° e pizoli redurai tuto a pizoli e prima de li
duc.23.ne farai g° mltiplicãdo p.24. pche g̊.24.fa un du
cato | & azõzi g̊.6.& harai g̊.558.de iq̃l ne farai pizoli molti
plicãdo p.32.pche p̃.32.fa un groſſo & azõzi p̃.24.& harai
p̃.17880.mo metti la riegola in forma e di ſe lb.100.ual p̃.
17880.che ualera lb.2520.poi moltiplica la ſegõda coſa ch
e p̃.17880.in la terza che e lb.2520.e fara.45057600.e que-
ſto parti per cento che e tuo partidor & inſira.450576.e
queſti ſono de la natura de la ſegonda coſa che e pizoli |
de liqual ne farai groſſi partendo per.32.perche p̃.32.fa un
groſſo | & harai g°.14080.& auanza p̃.16.poi de quelli groſ-
ſi ne farai ducati partendo per.24.perche.g°.24.fa un du-
cato | & harai duc.586.& auãza g̊.16.& in q̃sto mõ tu harai
duc.586.g̊.16.p̃.16.e tãto dirai che ual lb.2784.nete de tara
hora de queſti duc.586.g̊.16.p̃.16.ſe die batter la meſſeta-
ria e dira | ſe de duc.100.ſe paga duchati.3.$\frac{1}{4}$.che ſe douera

duc. 491.g° 7.p̃ 12.
2.$\frac{1}{2}$
duc. 982.g° 14.p̃ 24
duc. 245.g° 15.p̃ 22.
duc. 12|28.g° 6.p̃ 14
g° 6|78
p̃ 25|10
duc. 491.g° 7.p̃ 12.
duc. 12.g° 6.p̃ 25.
duc. 479.g° 0.p̃ 19.

2 7 8 4
9 $\frac{1}{2}$
2 5 0 5 6
1 3 9 2
2 6 4|4 8
2 7 8 4
2 6 4
2 5 2 0

duc. 23.g° 6.p̃ 24.
g° 5 5 8
p̃ 1 7 8 8 0
p̃ 1 7 8 8 0 lb 2 5 2 0
1 7 8 8 0
2 5 2 0
0 0 0 0 0
3 5 7 6 0
8 9 4 0 0
3 5 7 6 0
p̃ 4 5 0 5 7 6|0 0
g° 1 4 0 8 0.p̃ 1 6
duc. 5 8 6.g° 1 6
duc. 586.g° 16.p̃ 16.
3 $\frac{1}{4}$
duc. 1760.g° 1.p̃ 16.
duc. 146.g° 16.p̃ 4.
duc. 19|06.g° 17.p̃ 20
g° 1|61
p̃ 1 9|7 2

pagar de duc. 586.g. 16.p 16.e|prima per li duc.3.p cẽto molti
plica duc.586.g.16.p.16.in.3.e fara duc. 1760.grossi.1.p.16. poi
per el.$\frac{1}{4}$.p cẽto torai el quarto de duc. 586.g. 16.p 16.che sarano
duc. 146.g. 16.p 4.e q̃sti metti sotto la moltiplicatiõ fata p.3.ch
sono duc. 1760.grossi .1.p 16. e sumali isieme e farão duc. 1906.
g. 17.p 20.poi pti li duc. p.100.& insira duc.19.& auãza .6.del
q̃l ne farai g. moltiplicãdo p.24.pche g. 24. fa un duc. & azõzi
g. 17.& harai grossi 161.liqual pti p.100.& insira g. 1.& auãza.61
deliq̃l fane pizoli moltiplicãdo p.32.pche p .32. fa un grosso &
azõzi p 20.& harai p.1972.liq̃l pti p.100.& isira p.19.e cusi harai
duc.19.g. 1.p.19.e tãto se die pagar de messetaria de duc. 586.
g.16.p 16.a duc. 3.$\frac{1}{4}$.p cento hora p ueder el neto trazi duc. 19.
g. 1.p.19.de duc. 586.g. 16.p 16.e restera duc.567.grossi.14.p.29
e tanto dirai che ual lb 2784.nete de tara e de messetaria.

E sel te fusse dito|se lb.100.ual duchati.14.$\frac{1}{2}$.che ualera lb.4908.
abattãdo de tara lb 4.$\frac{1}{5}$.p cẽto e de messetaria duc.$\frac{1}{2}$.p cento
prima p batter la tara p le lb.4.p cẽto moltiplica lb 4908.in .4.&
harai.19632.poi p el.$\frac{1}{5}$.torai el quinto de lb.4908.che sono.981.
$\frac{3}{5}$.e q̃sto metti sotto la moltiplicatiõ fata p.4. che sono .19632.e
suma insieme e farano.20613.$\frac{3}{5}$.e q̃sto pti.p 100.& insira lb.206.e
tãto e la tara de lb.4908. lassando star li rotti poresti etiã trouar
le tare qñ lachade a batter numeri integri e rotti.seguẽdo in tut
to lordine de la riegola del.3.e dir se de lb.100.el se batte lb.4.$\frac{1}{5}$.ch
se battera de lb.4908.e pria redur .4.$\frac{1}{5}$. a q̃nti e farano.$\frac{21}{5}$.eme-
nar poi la riegola si como disopra e mostrato|poi m̃ltiplicar la
segõda cossa che e.21.i la terza che.4908.e fara.103068.e q̃sto pti
p el tuo ptidor che e.500.ch e la pria cosa.segõdo che e mostra
to in el terzo modo de partir. prima separãdo figure & el resto
parti p.5.& insira.206.e poi li rotti &c. si che bẽ hai anchora p q̃
sta uia q̃llo che per la prima hauesti che sono lb.206. lassando li
rotti|trazi adõcha lb.206.de lb.4908.e restera lb .4702. e tanto e el
neto de tara.poi pche tu hai duc.14.$\frac{1}{2}$. li redurai a mezi & ha-
rai.$\frac{29}{2}$.hora di se lb.100.ual.$\frac{29}{2}$.che ualera lb .4702. e pche la se-
gõda cosa sono mezi metti .1. sotto la pria e sotto la terza cosa
a dinotar quelli esser integri.poi mena la riegola nel modo di-
sopra mostrato & harai.200. p tuo ptidor|poi moltiplica la se-
gõda cosa che e.29.in la terza ch e.4702.e fara.136358.e q̃sto uoiã
do ptir per el tuo ptidor che e.200.prima separa do figure|& el
resto pti p.2.& isira.681.e si te auãza.1. elqual metti apresso le do
figure che separasti che fo.58.e fara.158.e perche la segõda cosa
sono de natura de duchati quello che e insido del partir fato ch

duc. 586.g. 16.p 16
duc. 19.g. 1.p 19
duc. 567.g. 14.p 29.

17ª 4908
4$\frac{1}{5}$
19632
981$\frac{3}{5}$
206|13$\frac{3}{5}$

4$\frac{1}{5}$
$\frac{21}{5}$
500
$\frac{100}{1}$ × $\frac{21}{5}$ $\frac{4908}{1}$
4908
21
4908
9816
1030|68
206
4908
206
4702
duc. 14$\frac{1}{2}$
$\frac{29}{2}$
200
$\frac{100}{1}$ × $\frac{29}{2}$ $\frac{4702}{1}$
4702
29
42318
9404
1363|58
1

e.681.ſono etiã de quella natura/adõcha tu hai duc^{ti}.681.poi de quel.158.che auãzo del partir per.200.fane groſſi moltiplicãdo per.24.pche g^{o} 24.fa un duc^{to} & harai.3792.liq̃l pti per.200.co/ mo hai fato diſopra ſepara do figure & el reſto pti per.2.& ĩſira g^{o} 18.& auãza.1.elq̃l metti apreſſo le do figure ſeparate che e.92. e fara.192.de leq̃l fane pizoli moltiplicãdo per.32.& harai.6144. e q̃ſto ſimelmẽte parti p.200.ſepara do figure e le altre pti p.2.& inſira p̃.30.& auãza.1.elq̃l metti apreſſo le figure ſeparate e fara. 144.e q̃ſti ſono duxenteximi/e'cuſi tu hai duc^{ti}.681.g^{o} 18.p̃.30.e tãto ualera 8.4908.nete de tara.hora de q̃ſti duc^{ti} 681.g^{o}.18 p̃ 30. ſe die batter la meſſetaria e dirai/ſe de duc^{ti}.100.ſe paga ducati. $\frac{1}{2}$.che ſe paghera de duc^{ti}.681.g^{o}.18.p̃ 30.e pche el ſe paga.$\frac{1}{2}$.to/ rai la mita de duc^{ti} 681.g^{o}.18.p̃ 30.& harai duc^{ti}.340.g^{o} 21.p̃.15. poi.parti li duc^{ti} p.100.& inſira duc^{ti}.3.& auãza.40.de liq̃l ne fa rai groſſi moltiplicãdo per.24.pche.g^{o}.24.fa uno ducato & azõ zi g^{o}.21.& harai g^{o}.981.liq̃l pti per.100.& inſira g^{o}.9.& auãza.81. de liq̃l fane pizoli moltiplicando p.32.pche p̃.32.fa un groſſo & azõzi p̃.15.& harai p̃.2907.liq̃l parti p.100.& inſira p̃.26.e cuſi ha rai duc^{ti} 3.g^{o} 9.p̃ 26.e tãto ſe die pagar de meſſetaria de duc^{ti} 681. g^{o} 18.p̃ 30.a duc^{ti}.$\frac{1}{2}$.per.100.mo p ueder el neto trazi duc^{ti}.3.g^{o} 9.p̃.26.de duchati.681.g^{o} 18.p̃ 30.e reſtera duc^{ti} 678.g^{o} 9.p̃ 4.e tã to dirai che ual 8.4908.nete de tara e de meſſetaria.

E ſel te fuſſe dito/ſe 8.100.ual duc^{ti} 14.g^{o}.8.e.$\frac{1}{3}$.che ualera 8. 2723.abattãdo de tara 8 6.e.$\frac{1}{4}$.per.100.e/de meſſetaria duc^{ti}. 3.e.$\frac{2}{3}$.per.100.Prima p batter la tara per le 8.6.per.100.poi mol/ tiplica 8.2723.in.6.& harai.16338.poi per el.$\frac{1}{4}$.torai el q̃rto de 8. 2723.ch̃ ſono.680.e.$\frac{3}{4}$.e q̃ſto metti ſoto la moltiplicatiõ fata p. 6.che ſono 16338.e ſuma inſieme/e/fara.17018.$\frac{3}{4}$.e q̃ſto pti p.100 & inſira 8 170.e tãto e la tara de 8.2723.laſſando ſtar li rotti.hora trazi 8 170.de 8.2723.e reſtera 8 2553.e tanto e el neto de tara/poi perche tu hai duc^{ti}.14.g^{o} 8.$\frac{1}{3}$.redurai tutto a terzi de g^{o}/e prima de li duc^{ti} 14.ne farai groſſi moltiplicãdo p.24.perche g^{o} 24.fa un duc^{to} & azonzi g^{o}.8.& harai g^{o} 344.liq̃l redurai a terzi e zon zeli.$\frac{1}{3}$.e ſarão.$\frac{1033}{3}$.mo metti la riegola in forma e di/ſe 8.100. ual.$\frac{1033}{3}$.che ualera 8 2553.e metti.1.ſotto la prima e ſotto la terza coſa perche ſono integri/poi mena la riegola ſi come feſti diſopra & harai.300.p partidor poi moltiplica la ſegõda coſa che e.1033.in la terza che e.2553.e fara.2637249.e q̃ſto parti per. 300.che e tuo partidor/in el modo moſtrato diſopra.ſepara pri ma do figure & quelle che rimã parti per.3.& inſirano.8790.e ſi te auãza.2.el qual metti apreſſo le do figure che ſeparaſti che fo

duc^{ti} 681
37|9 2
g^{o} 18|1
61|44
p̃ 30|1

duc^{ti} 681.g^{o} 18.p̃ 30
$\frac{1}{2}$
duc^{ti} 3|40.g^{o} 21.p̃ 15
g^{o} 9|81
p̃ 26|07

duc^{ti} 681.g^{o} 18.p̃ 30
duc^{ti} 3.g^{o} 9.p̃ 26
duc^{ti} 678.g^{o} 9.p̃ 4

18^{a}

2723
6$\frac{1}{4}$
16338
680$\frac{3}{4}$
170|18$\frac{3}{4}$

2723
170
2553

duc^{ti} 14.g^{o} 8$\frac{1}{3}$
g^{o} 344
1033
3

300
100 1033—2553
X
1 3——1

2 5 5 3
1 0 3 3
7 6 5 9
7 6 5 9
0 0 0 0
2 5 5 3
2 6 3 7 2|4 9
g 8 7 9 0|2
duc. 366|79|68
g° 6 p 26|1
duc. 366.g° 6.p 26
3 $\frac{2}{3}$
duc. 1098 g° 20.p.14
duc. 122.g° 2.p 8 $\frac{2}{3}$
duc. 122.g° 2.p 8 $\frac{2}{3}$
duc. 13|43.g° 0.p 31 $\frac{2}{3}$
g° 10|32
p 10|55

duc. 366.g° 6.p 26
duc. 13.g° 10.p 10
duc. 352.g° 20.p 16
19ª 3 8 1 7
8 $\frac{2}{3}$
3 0 5 3 6
1 2 7 2 $\frac{1}{3}$
1 2 7 2 $\frac{1}{3}$
3 3 0|8 0 $\frac{2}{3}$
3 8 1 7
3 3 0
3 4 8 7
duc. 16.g° 15.p 18 $\frac{1}{4}$
g° 3 9 9
p 1 2 7 8 6
5 1 1 4 5
4

49.e fara.249.e pche la segonda cosa sono denā de grossi quel/lo che e isido del ptir fato che e.8790.sono anchora de q̄lla na/tura/adoncha li sono grossi/& de essi ne farai duchati partēdo p 24.pche g.24.fa un duchato/& harai duc.366.& auāza g.6.poi de quel.249.che auanzo del partir p.300.fane pizoli moltiplicā do p.32.perche p.32.fa un grosso/& harai.7968 e questo parti si/melmēte p.300.che tuo partidor separa prima le do figure e la/uanzo parti per.3.& insira p.26.& auanzo.1.el q̄l metti apresso le do figure ch separasti e fara.168.da partir p.300.che sono.$\frac{168}{300}$.e cusi tu harai duc.366.g°.6.p.26.lassando star li rotti/e tanto ua/lera 8.2723.nete de tara.hora de questi duc.366.g°.6.p.26.se die batter la messetaria e dirai/se de duc.100.se paga duc.3.$\frac{2}{3}$.che se paghera de duc.366.g°.6.p.26.e.pria per li.3.p cēto moltipli/ca li duc.366.g°.6.p.26.per.3.& harai duc.1098.g°.20.p.14.poi per li.$\frac{2}{3}$.prima torai per.$\frac{1}{3}$.e torai el terzo de duc.366.g°.6. p.26.che sono duc.122.g°.2.p.8.$\frac{2}{3}$.e questi metti sotto la moltiplication fata per.3.che sono duc.1098.g°.20.p.14. poi p un altro terzo metti un altra uolta duc.122.g°.2.p. 8.$\frac{2}{3}$.poi suma tutto insieme/& harai duc.1343.g°.0.p.31.$\frac{1}{3}$. mo parti li duc.per.100.& insira duc.13.& auanza.43.de liqual fane grossi moltiplicādo p.24.pche g°.24.fa un du/chato & harai g°.1032.li q̄l pti p.100.& insira g°.10.& auan za.32.de li q̄l fane pizoli m̄ltiplicādo p.32.pch p.32.fa un grosso & azōzi p.31.& harai p.1055.li q̄l pti p.100.& insira p.10.e cusi ha rai duc.13.g°.10.p.10.lassando star li rotti/e tāto se die pagar de messetaria de duc.366.g°.6.p.26.a duc.3.$\frac{2}{3}$.p cēto.mo p ueder el neto trazi ducati.13.g°.10.p.10.de duc.366.g°.6.p.26.e restera duc.352.g°.20.p.16.e tāto ual 8.2723.nete de tara e de messetaria

E sel te fusse dito/se 8.100.ual duc.16.g°.15.p.18.$\frac{1}{4}$.che ualera 8.3817.abattādo tara 8.8.$\frac{2}{3}$.p cēto/e messetaria duc.5.$\frac{3}{4}$.p cēto.Pria p trouar la tara p le 8.8.p cēto.moltiplica.8.3817.i.8.& harai.30536.poi p li.$\frac{2}{3}$.piglia el terzo de.3817.ch sono.1272.$\frac{1}{3}$.e q̄ sto metti sotto la moltiplicatiō fata p.8.ch sono.30536.e pche li sono do terzi/e tu hai tolto se nō un terzo/adōcha p laltro terzo metti un altra uolta sotto a q̄lli.1272.$\frac{1}{3}$.poi suma tutto insieme & harai.33080.$\frac{2}{3}$.e q̄sto pti p.100.& isira 8.330.e tāto e la tara de 8 3817.lassando star li rotti.mo trazi 8.330.de 8.3817.e restera 8. 3487.e tāto e el neto de tara.poi pche tu hai duc.16.g°.15.p.18. $\frac{1}{4}$.redurai tutto a q̄rti de p.e pria deli duc.16.ne farai g° molti plicando per.24.perche g°.24.fa un ducato/& azonzi g°.15.& harai.g° 399.de liqual ne farai pizoli moltiplicando p.32.pche

p.32.fa un grosso|& azonzi p 18.& harai p.12786. de liql ne farai quarti & azõzeli .$\frac{1}{4}$.. e sarano.$\frac{51145}{4}$.mo metti la rie gola in forma e di se 8.100.ual.$\frac{51145}{4}$.de pizolo che uale ra 8.3487.nete de tara|e metti.1. sotto la prima e la terza co sa adimostrar qlli esser tutti itegri|e poi mena la riegola se gondo lordine suo|& harai.400.p ptidor.poi moltiplicha la se gonda cosa che e.51145.in la terza che e.3487.e fara.178342615.e questo parti per.400.che e tuo partidor in el modo usato|sepa ra do figure e quelle che ti resta pti per.4. & insira .445856.e si te auanza.2.elqual metti apresso le do figure che separasti che fo. 15.e fara.215. e perche la segonda cosa sono de natura de pizoli quello che e insido del ptir fato sono anchora pizoli|e pero ne farai grossi partendoli per.32. perche p 32. fa un grosso|& harai g°.13933. & auanza nessuno pizolo. poi de questi grossi ne farai duchati partendo per.24.perche g°.24.fa un duchato|& harai duc. 580.& auanza g° 13. e cusi harai duchati.580.g.13.p.o.e las serai li rotti|e tanto dirai che ual 8.3817.nete de tara|mo e da pa gar la messetaria de questi duc. 580.g 13.p.o.a duc. 5.$\frac{3}{4}$.per cẽto e dirai|se de duc. 100.se paga duc. 5.$\frac{3}{4}$.che se paghera de duca ti.580.g° 13.p.o.e prima per li.5. per cento moltiplicha li duc. 580.g°.13.p.o.per.5.e farano duc. 2902. g°.17.p.o. poi per li.$\frac{3}{4}$. prima torai el.$\frac{1}{4}$.de duc..580.g° 13.p o.che sono duc..145.g 3.p 8.e questi metti sotto la moltiplication fata per.5.che sono du cati 2902.g 17.p.o. mo hauendo tolto per un quarto solo|resta per do altri quarti|liqual torai in questo modo le chiaro che se per un quarto tu hai duc. 145.g° 3.p 8. per do quarti tu die ha uer el dopio|adoncha dopia duc. 145.g 3.p 8.e farão duc. 290. g° 6. pizoli 16. e questi metti sotto el quarto che tolesti prima|e cusi harai tolti li.$\frac{3}{4}$. poi suma tutto insieme e farão ducati.3338. g 2.p 24.mo parti li duc. per.100.& insira ducati.33. & auanza. 38.de liqual ne farai grossi moltiplicando per.24. perche g° 24. fa un duchato|& azonzi g.2.& harai g° 914.liqual parti p .100. & insirano g 9.& auanza.14.de liqual ne farai pizoli moltiplicã do p.32.pche p 32.fa un grosso|& azonzi p.24. & harai p 472.li qual parti per 100. & insira p.4. e cusi harai duchati 33.g 9.p.4. lassando li rotti e tãto se die pagar de messetaria de duc. 580. g 13.p o.a ducati.5.$\frac{3}{4}$. p cẽto. mo per ueder el neto|trazi duc. 33.g 9.p 4.de duc. 580.g 13.p o.e restera duchati.547.g 3.p 28.e tanto ual 8.3817.nete de tara e de messetaria.

E sel te fusse dito se 8.100.ual duc. 15.g 9.pizoli 13.$\frac{1}{3}$. che uale ra 8.5613.$\frac{3}{4}$.prima perche tu hai duc. 15. g 9.p 13.$\frac{1}{3}$. redurai

|400
|100
| 1

51165 3487
4 1

51145
3487
358015
409160
204580
153435
178342615
p 445856|2
g° 13633.p o
duc. 580 g 13

duc. 580.g 13 p o
5$\frac{3}{4}$
duc. 2902.g° 17 p o
duc. 145.g 3 p 8
duc. 290.g 6 p 16
duc. 33|38.g 2 p 24
g° 9|14
p 4|72

duc. 580.g 13.p o
duc. 33.g 9.p 4
duc. 547.g° 3.p 28

20

duc. 15.g° 9.p̄13 $\frac{1}{3}$

g° 369

p̄ 11821

35464

3

8 5613 $\frac{3}{4}$

22455

4

1200

$\frac{1}{1}$ X $\frac{35464}{3}$ — $\frac{22455}{4}$

12

35464
22455

177320
177320
141856
70928
70928

796344|20

p̄ 663620|1

g° 20738.p̄4 $\frac{1}{10}$

duc. 864.g° 2

tutto a terzi de pizoli/e prima deli duc. 15. ne farai g° moltipli/cádo p.24.& azõzerai g° 9.& harai g° 369.de liq̃l ne farai pizoli moltiplicando p.32. & azõzi p̄.13.& harai p̄ 11821.de liq̃l ne farai terzi/& azõzili quel.$\frac{1}{3}$.& harai.$\frac{35464}{3}$. poi pche tu hai 8 5613.$\frac{3}{4}$. de esse 8 5613. ne farai quarti & azonzili li tre quarti/& harai.$\frac{22455}{4}$.mo metti la riegola in forma e di/se 8 100.ual $\frac{35464}{3}$.de p̄ che ualera.$\frac{22455}{4}$.de lire e mena la riegola in q̃sto modo/ moltiplica el.4.che e sotto la terza cosa in el.3. che e sotto ala se/gõda cosa/e fara. 12.elq̃l.12.moltiplica in la pria cosa che e.100.e fara.1200 e q̃sto sarão tuo ptidor/poi sotto la pria cosa metti.1. pche sono ĩtegri/poi moltiplicha la segõda cosa che e 35464.in la terza che e.22455.e fara.796344120.e q̃sto pti p 1200. che e tuo ptidor in q̃sto mõ pria sepa do figure e la/uãzo pti p.12.& insira.663620.e si te auãza.1.elq̃l metti apres/so le do figure che sepasti e farano.120.e pche la segõda co/sa sono de nã de pizoli/anchora q̃llo che e ĩsido del ptir fa/to sono pizoli/de liqual ne farai grossi ptendoli p.32.pche pizoli.32.fa un grosso/& harai grossi.20738.& auãza pizo/li.4.poi de q̃lli grossi ne farai duchati ptendoli p.24.pche grossi.24.fa un ducato/& harai duc. 864.& auãza g°.2.poi q̃l.120. che auãzo del ptir per 1200.mettili el ptidor sotto e sarão.$\frac{120}{1200}$.liq̃l schisando sono.$\frac{1}{10}$.cusi harai duc. 864. g° 2.p̄ 4.$\frac{1}{10}$.e tãto dirai che ual 8 5613.$\frac{3}{4}$.

21ª

duc. 6.g° 7.p̄19

g° 151

p̄ 4851

8 4729.ß 8

ß 56756

8 100

ß 1200

ß 1200 p̄4851

56756
4851

56756
283780
454048
227024

2753233|56

p̄ 229436|1

g° 7169.p̄28 $\frac{13}{100}$

duc. 298.g° 17

E sel te fusse dito/se 8.100 ual duc. 6.g° 7.p̄ 19.c̃h ualera 8 4729 ß 8.Pria pche tu hai duc. 6.g° 7.p̄ 19.redurai tutto a pizoli/e pria de li duc. 6.ne farai grossi moltiplicãdo p 24.& azõzi g° 7. & harai g° 151.de liq̃l ne farai pizoli moltiplicãdo p.32. & azõzi p̄19.& harai p̄ 4851.poi pche tu hai 8 4729. ß 8. redurai tutto a ß moltiplicãdo le lire.4729.p.12.pche ß 12. fa una lira/& azõzi ß 8.& harai ß 56756.e pche la riegola uuol che la pria & la ter/za cosa siano de una medema nã/& la terza cosa sono ß 56756/ ß po de la pria cosa che sono 8 100.ne farai ß mol/tiplicãdo p 12.& harai. ß 1200.mo metti la riegola in forma e di/se ß. 1200.ual p̄.4851. c̃h ualera ß 56756. poi molti/plica la segõda cosa che e.p̄ 4851.in la terza c̃h e ß 56756.e fara. 275323356.e q̃sto pti p.1200.c̃h e tuo ptidor ĩ q̃sto mõ sepa do fi/gure e lauãzo pti p.12.& insira.229436.e si te auãza uno elq̃l met/ti apresso le do figure c̃h sepasti e fara .156.e pche la segõda cosa sono p̄ anchora q̃llo c̃h e insido del ptir fato p.1200.sono pizo/li che e p̄.229436.de liq̃l ne farai grossi ptendo p.32.& harai g° 7169.& auãza p̄ 28.poi de q̃lli grossi ne farai ducati ptẽdo p.24

& harai duc^{ti}.298.& auanza g^{o}.17.poi quel.156.che auanzo del partir per.1200.mettili el partidor ſotto e ſarano.$\frac{156}{1200}$.liqual ſchiſando ſono.$\frac{13}{100}$.e cuſi harai ducati.298.g^{o} 17.p̄ 28.$\frac{13}{100}$.e tanto dirai che ual ₤ 4729.ß 8.

E ſel te fuſſe dito/ſe ₤ 100.ual duc^{ti} 14.g^{o} 5.p̄ 9.cħ ualera ₤ 6844. ß 7.S^{t} 5.pria pche tu hai duc^{ti} 14.g^{o} 5 p̄ 9.redurai tutto a p̄/ e pria deli duc^{ti} 14.ne farai groſſi moltiplicādo p.24.& azōzi g^{o} 5.& harai g^{o} 341.de liqual ne farai p̄ moltiplicādo p.32.& azōzi p̄ 9.& harai p̄ 10921.poi pche tu hai ₤ 6844.ß 7.S^{t} 5.redurai tuto a ſazi/e pria dele ₤ 6844.ne farai ß moltiplicādo p.12.pcħ ß 12.fa una lira & azōzi le ß 7.& harai ß 82135.de leq̄l ne farai S^{t} moltiplicādo p.6.pcħ S^{t} 6.fa un ß & azōzi li S^{t}.5. & harai S^{t}.492815.E pche la riegola uuol che la pria e la terza coſa ſiano de una medema natura e tu hai cħ la terza coſa ſono S^{t} po redurai anche la pria coſa cħ e ₤.100.a S^{t} e pria ne farai ß m$\overline{l}$tiplicādo p.12. & harai ß 1200.de leq̄l ne farai S^{t} moltiplicādo p.6. pche S^{t}.6.fa un ß & harai S^{t}.7200.poi mena la riegola in forma e di/ſe S^{t} 7200.ual p̄ 10921. cħ ualera S^{t}.492815.poi m$\overline{l}$tiplica la ſegōda coſa cħ e p̄.10912.i la 3^{a} cħ e S^{t}.492815.e farāo.5382032615.e q̄ſto pti i.7200.cħ e tuo ptidor/e ptirai p uia de battelo pcħ ſe uole ſti ſeparar do figure areſti tropo difficulta a ptir lauāzo p.72.ſi che e meio ptir p battelo & iſira.747504.& auāzera diſopra.3815. ſotto liq̄l metti el ptidor che e.7200.e ſarano.$\frac{3815}{7200}$.liq̄l ſchiſando ſono.$\frac{763}{1440}$.E perche la ſegōda coſa ſono p̄ anche q̄llo che e iſido del battelo ſono p̄ de liq̄l ne farai g^{o} ptēdo p.32.& harai g^{o} 23359.& auanza p̄ 16.poi de q̄lli g^{o} ne farai ducati ptēdo p.24.& harai duc^{ti} 973. & auanza g^{o}.7.e cuſi harai duc^{ti} 973 g^{o} 7.p̄ 16. $\frac{763}{1440}$.e tanto dirai che ual ₤.6844.ß 7.S^{t} 5.

|S^{t} 7200

0003
03134
0556328
364032261
04420326 15
53820326 15
720000000 0
72000000
72222
777

E ſel te fuſſe dito ſe ₤ 1.ual g^{o} 34.cħ ualera ₤ 75.ß 4.S^{t}.2.abatādo de tara ₤ 5.p cēto e de meſſetaria duc^{ti}.2.p cēto/pria p bater la tara m$\overline{l}$tiplica ₤ 75.ß 4.S^{t}.2.p.5.cħ e la tara p cēto & harai ₤ 376.ß 9.S^{t}.4.poi pti le ₤.376.p.100.& iſira ₤ 3.& auāza.76.de leq̄l ne farai ß moltiplicādo p.12.pche ß.12.fa una lira & azonzi le ß 9.& harai ß 921.lequal parti p.100.& inſira ß.9.& auāza.21.de lequal ne farai ſazi moltiplicādo per.6.pche ſazi.6.

duc^{ti} 14.g^{o} 5.p̄ 9
g^{o} 341
p̄ 10921
22^{a}
₤ 6844 ß 7 S^{t} 5
ß 82135
S^{t} 492815
₤ 100
ß 1200
S^{t} 7200
p̄ 10921 S^{t} 492815

492815
10921
492815
985630
4435335
000000
492815
5382032615

|p̄ 747504 $\frac{763}{1440}$
g^{o} 23359.p̄ 16
duc^{ti} 973.g^{o} 7

23^{a}
₤ 75.ß 4.S^{t} 2
5
₤ 3|76.ß 9 S^{t} 4
ß 9|21
S^{t} 1|$\frac{26}{100}$

℔ 75. ℥ 4. S 2
℔ 3. ℥ 9. S 1 $\frac{3}{10}$
℔ 71. ℥ 7. S 0 $\frac{7}{10}$
℔ 75. ℥ 4. S 2
℥ 904
S 5426
S 5426
5
S 271 | $\frac{30}{100}$ $\frac{3}{10}$
S 5426
S 271 $\frac{3}{10}$
S 5154 $\frac{7}{10}$
5154 $\frac{7}{10}$
51547
10
℔ 1
℥ 12
S 72
720
$\frac{72}{1}$ X $\frac{34}{1}$ $\frac{51547}{10}$
10
51547
34
206188
154641
1752598
118
3776
0
02
231
03491
031289
1752598 | g° 2434
720000 | duc. 101 g° 10
7222
77
1
027
3776 | p̃ 5 $\frac{11}{45}$
720

fa un onza & azonzili. S 4. & harai S 130. iq̃l parti p. 100. & in sira S 1. & auãza. 30. sotto elqual metti el ptidor che e. 100. e fara. $\frac{30}{100}$. de sazo liqual schisando/ sono. $\frac{3}{10}$. e cusi harai ℔. 3. ℥ 9. S 1. $\frac{3}{10}$. e tãto e la tara de ℔ 75. ℥ 4. S 2. a ℔ 5. p cẽto e p ueder el neto trazi ℔ 3. ℥ 9. S 1. $\frac{3}{10}$. de ℔ 75. ℥ 4. S 2. e restera ℔ 71. ℥ 7. S 0. $\frac{7}{10}$. de sazo. Poresti etiã farla in altro mõ redur ℔ 75. ℥ 4. S 2. tutto a sazi e pría de le ℔ 75. far onze moltiplicãdo p. 12. p che ℥ 12. fa una lira & azõzi le ℥. 4. & harai ℥ 904. de leq̃l ne farai sazi moltiplicãdo p. 6. pche S 6. fa unonza/ & azõzi li. S 2. & harai S 5426. mo de q̃sti piglia la tara/ moltiplicali in. 5. e farano. 27130. e q̃sti parti per. 100. & insira S 271. & auãza. 30. sotto liqual metti el partidor che e. 100. e fara. $\frac{30}{100}$. liqual schisando son. $\frac{3}{10}$. e cusi harai S. 271. $\frac{3}{10}$. e tanto e la tara de S 5426. e p ueder el neto trazi sazi. 271. $\frac{3}{10}$. de S 5426. e restera S 5154. $\frac{7}{10}$. e tanto e el neto de tara/ e tãto sono etiã q̃lle ℔ 71. ℥ 7. S 0. $\frac{7}{10}$. che in el mõ primo trouasti per el neto de tara mo puoi tu meter la riegola in forma in ognuno de q̃sti modi/ pría tu puol dir se ℔ 1. ual g° 34. che ualera S 5154. $\frac{7}{10}$. o uero se ℔ 1. ual g° 34. che ualera ℔ 71. ℥ 7. S 0. $\frac{7}{10}$. & in q̃sto mõ doueresti redur tutto a sazi/ e poi a decimi/ ma per piu facilita farai deli S 5154. $\frac{7}{10}$. tutti decimi/ & harai $\frac{51547}{10}$. mo pche la riegola uol ch̃ la prima e la terza cosa siano de una natura & tu hai la terza cosa de natura de sazi adõcha de la prima ch̃ e ℔ 1. ne farai sazi & harai S 72. mo dirai si S 72. ual g° 34. che ualera $\frac{51547}{10}$. de sazi e mena la riegola a lusato mõ & harai per ptidor. 720. mo moltiplica la segõda cosa che e. 34. ĩ la terza ch̃. 51547. e fara. 1752598. e questo parti per. 720. che e tuo partidor & insira. 2434. liqual sono dela natura de la segonda cosa che e grossi/ de liqual ne farai ducati ptendo per. 24. & harai ducati. 101. & auãza grossi. 10. poi deli rotti che auanza disopra dal battelo che e. 118. fane pizoli moltiplicando per. 32. & harai pizoli. 3776. liqual parti per 720. che e tuo partidor & insira p̃ 5. & auanza. 176. liqual sono $\frac{176}{720}$. liqual schisando sono. $\frac{11}{45}$. e cusi harai ducati. 101. g° 10. p̃ 5. $\frac{11}{45}$. e tanto ual lire. 75. ℥ 4. S 2. nete de tara/ mo de questi ducati. 101. grossi. 10. p̃ 5. se die batter la messetaria lassando li rotti/ perche de rotti non se paga messetaria/ e p che se die pagar duc. 2. per cento moltiplica ducati 101. g 10. p̃ 5. in. 2. e fara duc. 202. g 20. pizoli. 10. mo parti li duc per. 100. & insira duc. 2. & auanza. 2. de liqual fane grossi moltiplicando per. 24. & azonzili g 20. & harai g 68. liqual parte p. 100. & insira g. 0.

2 4 3 4
101 g° 10

& auanza.68.de liqual fane pizoli moltiplicãdo per.32.& azõzi li pizoli.10.& harai pizoli.2186.liqual parti per.100. & insira pizoli.21.e cusi harai ducati.2.g.0.p̃ 21.e tanto se die pagar de messetaria lassando li rotti|mo p ueder el neto trazi ducati.2.g.0.p̃ 21.de ducati.101.g 10.p̃ 5.e restera ducati.99.grossi.9.pizoli.16.e tanto dirai che ual 8.75.ß 4.S 2.nete de tara e de messetaria.

E sel te fusse dito se 8.628.ual ducͣ 74.g 15.p̃.13.chẽ ualera 8 6395.prima redurai li ducͣ 74.g 15.p̃ 13.tuto a pizoli|e prĩa deli ducͣ.74.ne farai grossi moltiplicãdo p.24.& azõzili g 15.& harai g.1791.de liq̃l ne farai pizoli moltiplicãdo p.32.& azõzi li p̃ 13.& harai pizoli.57325.mo metti la riegola i forma e di se 8 628.ual p̃ 57325.che ualera 8 6395.poi moltiplica la segõda cosa che e pizoli.57325.in la terza che e 8.6395.e farano.366593375.e q̃sto parti per.628.che e tuo partidor & insira.583747.e questi sono pizoli pchẽ la segõda cosa sono pizoli|pero de essi pizoli ne farai grossi partẽdo per.32.& harai g.18242.& auanza p̃.3.poi de q̃sti grossi ne farai ducati partẽdo p.24.& harai ducͣ 760.& auanza g 2.poi tuo li rotti che auãza disopra del battelo che sono.259.e metti li el partidor sotto e fara.$\frac{259}{628}$.e cusi harai ducati.760.g.2.pizoli.3.$\frac{259}{628}$.e tanto ual 8 6395.

E sel te fusse dito se 8.127.ual ducͣ 19.g.5.p̃.3.che ualera.8 5934.ß 9.S.3.prima redurai ducͣ 19 g 5.pizoli.3.tutto a pizoli cominzãdo dali ducͣ 19.ne farai grossi moltiplicãdo p.24.& azõzili g.5.& harai g 461.de liq̃l ne farai pizoli moltiplicãdo p.32.& azonzi li p̃.3.& harai p̃ 14755.poi redurai le.8 5934.ß 9.sazi.3.tutto a sazi cominciando dale lire.5934.ne farai ß moltiplicando p.12.pche ß 12.fa una lira & azonzi le ß.9.& harai ß.71217.de leq̃l ne farai sazi moltiplicando per.6.pche sazi.6.fa un ß & azonzili S 3.& harai S.427305.E pche la riegola uuol che la prĩa cosa e la terza siano de una medema natura|e tu hai che la terza sono sazi e la prima sono 8.127.adõcha de esse ne farai ß moltiplicando per.12.& harai.ß.1524.de lequal ne farai sazi moltiplicando per.6.& harai S 9144.mo metti la riegola in forma e di se S 9144.ual pizoli.14755.che ualera S 427305.poi moltiplica la segõda cosa che e pizoli.14755.in la terza che e S 427305.e fara:

ducͣ 101.g 10.p̃ 5
docͣ 2|02.g 20 p̃ 10
g 0| 68
p̃ 21|86
ducͣ 101 g 10.p̃ 5
ducͣ 2.g 0.p̃ 21
ducͣ 99.g 6.p̃ 16

24
ducͣ 74.g 15.p̃ 13
g 1791
p̃ 57325
8 628 p̃ 57325 8 6395

57325
6395
286625
515925
171975
343950
366593375

0
0202
04343
25454
0436965
5299595
06655975[9]
366593375
62888888
622222
6666

p̃ 583747
g 18242 p̃ 3.$\frac{259}{628}$
ducͣ 760.g|2

24
ducͣ 19.g 5 p̃ 3
g 461
p̃ 14755
8 5934.ß 9.S 3
ß 71217
S 427305
8 127
ß 1524
S 9144 p̃
14755.S 427305

6304885275.e questo parti in.9144.che e tuo partidor|& insira.689510.e questi sono pizoli perche la segonda cosa sono pizoli e pero de essi ne farai grossi partẽdo per.32.& harai g°.21547.& auanza p̄ 6.poi de questi grossi ne farai ducati partendo per.24.& harai duc̄.897.& auanza grossi.19.poi tuo li rotti che auanza disopra che e.5835.e mettili el partidor soto e fara.$\frac{5835}{9144}$.e cusi harai duc̄ 897.grossi.19.pizoli.6.$\frac{5835}{9144}$.e tanto dirai che ual ₤ 5934.℥ 9.sazi.3.

427305	00
14755	41
2136525	0960
2136525	8679
2991135	97015
1709220	010966
427305	828207
6304885275	094046983
	6304885275
	914444444
	9144444
	91111
	999

|p̄ 6 8 9 5 1 0
|g° 2 1 5 4 7 p̄ 6 $\frac{5835}{9144}$
|duc̄ 8 9. 7.g° 1 9

E sel te fusse dito se ₤ 324.ual duc̄ 45.g° 7.mo per duc̄ 543.quãte lire hauerastu pría pche tu hai duc̄.45.g°.7.redurai tuto a grossi poi p seguir lordine de la riegola/anche deli duc̄ 543.ne farai g° & harai p li duc̄.45.g° 7.g° 1087.e p li duc̄.543.g°.13032.mo metti la riegola i forma e di se g° 1087.me da ₤ 324.che me dara g°.13032.poi moltiplica la segonda cosa che e lire.324.in la terza che e grossi.13032.e fara.4222368.e questo parti in.1087.chĕ e tuo partidor & insira.3884.lequal sono lire perche anchora la segõda cosa sono lire poi piglia quello che auanzo disopra dal batelo che sono.460.e fane onze moltiplicando per.12.pche ℥ 12.fa una lira/& harai onze.5520.e queste parti in.1087.chĕ tuo partidor & insira ℥ 5.& auanza.85.de liq̃l nõ posendo uegnir sazi metti li el partidor sotto e fara.$\frac{85}{1087}$.e cusi harai ₤.3884 ℥.5.e.$\frac{85}{1087}$.de onza e tanto do uerai hauer per ducati.543.

g° 13032|

26	
duc̄ 45.g° 7	
g° 1087	
duc̄ 543	
g° 13032	
g° 1087 ₤ 324	
13032	
324	
52128	
26064	
39096	
4222368	0
₤ 3884 460	04
℥ 5520	154
0	0918
18	16186
0525	096738
5520 ℥ 5 $\frac{85}{1087}$	1281700
1087	4222368
	1087777
	10888
	100
	1

E sel te fusse dito se.₤ 137.ual duc̄ 23.p duc̄ 319.g° 7.p̄ 22.quãte lire hauerastu pría redurai li duc̄.319.g° 7.p̄.22.

duc̄ 319.g° 7.p̄ 22
g° 7663
p̄ 245238
duc̄ 23
g° 552
p̄ 17664
p̄ 17664 ₤ 137 p̄ 245238

tutto a pizoli/e pria de li duc. 319. ne farai g° moltiplicãdo p.24 & azõzili g° 7. & harai g̃ 7663. de liq̃l ne farai pizoli moltiplican do p.32. & azõzili li p̃ 22. & harai p̃. 245238. poi p ſeguir lordĩe de la riegola redurai anchora li duc. 23. a pizoli/e pria de eſſi ne fa/ rai groſſi moltiplicãdo p 24. & harai g° 552. de liq̃l ne farai pizo li moltiplicãdo p.32. & harai p̃ 17664. mo metti la riegola in forma e diſe p̃ 17664. me da 8.137. ch̃ me dara p̃. 245238. poi moltiplica la ſegonda coſa che e 8 137. in la terza che e pizoli. 245238. e. fa. 33597606. e q̃ſto pti p. 17664. che e tuo ptidor & inſira. 1902. le q̃l ſono lire. pche anchora la ſe/ gonda coſa ſono lire. poi piglia q̃llo che auãzo diſopra dal batello che e. 678. e fane onze molti/ plicãdo per. 12. pche ⑥. 12. fa una lira/ & harai ⑥. 8136. e q̃ſte ſe doueria ptir p. 17664 che e tuo pti/ dor. ma pche el ptidor nõ puol entrar meterai ⑥ o. E de q̃lle. 8136. ne farai ſazi moltiplicãdo p.6. pche S'.6. fa un ⑥ & harai ſazi. 48816. liq̃l ptí p 17664. che e tuo ptidor & iſira ſazi. 2. & auãza di/ ſopra. 13488. ſotto liqual metti el ptidor. e fara. $\frac{13488}{17664}$. de ſazo liq̃l ſchiſando ſono $\frac{281}{368}$. e cuſi harai 8 1902. ⑥ o. S' 2. $\frac{281}{368}$. de ſazo/e. tanto ha rai per ducati. 319. g° 7. p̃ 22.

E ſel te fuſſe dito/ſe un chargo de peuere che e lire. 400. ual duc. 45. $\frac{1}{3}$. che ualera carghi. 42. 8 134. pria pche in li danari tu hai terzi farai de duc. 45. tutti terzi & azõzili el. $\frac{1}{3}$. & harai. $\frac{136}{3}$. poi pche tu hai carghi e lire de li carghi. 42. ne farai lire moltiplicãdo p. 400. pche 8. 400. fa un car go e moltiplicali in q̃ſto mõ piglia. 42. e moltiplica p 4. cẽ tenara & harai. 168. cẽtenara che ſono 8. 16800. & azõzi li le 8 134. e fara 8 16934. mo metti la riegola ĩ forma e diſe 8 400 ch̃ e un cargo ual. $\frac{136}{3}$ ch̃ ualera 8 16934. e p che la ſegõda coſa ſono terzi metterai. 1. ſotto la pria e la terza adinotar q̃lli eſſer itegri/poi fa. 1. uia. 3. fa. 3. e. 3. uia. 400. fa. 1200. e q̃ſto e tuo ptidor. poi m̃ltiplica la ſegõda coſa ch̃ e. 136. ĩ la terza ch̃ e. 16934. e fara. 2303024. e queſto parti per. 1200. che e tuo partidor ſegondo che ti moſtra el terzo modo de partir/ prima ſepara do figure e lauãzo pti p. 12. & inſira 1919. e ſi te auanza. 2. el qual metti. apreſſo le do figure che ſeparaſti e fara. 224. e pche la ſegonda coſa ſono de natura de duca/ ti q̃llo etiã che e ĩſido del ptir fato che e. 1919. ſono ducati

00
12
00366
0603687
1569908
26933008
33597606
17664444
176666
1766
17
678
⑥ 8136
S' 48816

245238
137
1716666
735714
245238
33597606

8 1902

13488
24698
48816 | S' 2 $\frac{281}{368}$
17664
28[a]
duc. 45 $\frac{1}{3}$
136
3
ȼ 42. 8134
816800
134
816934
1200
400 13616934
1 3 1
16934
136
101604
50802
16934
23030 | 24
duc. 1919 | 2

5 3 | 76
g[t] 4 | 5
184 | 32
p̃ 15 | 4 $\frac{9}{25}$
29[a]
ducͣ 51. g[t] 6. p̃. 19
g° 1230
p̃ 39379
k 23. ℔ 219. ℥ 7
℔ 92 00
℔ 2 19
℔ 94 19
℥ 1130 35
k 1
℔ 400
℥ 4800
℥ 4800 p̃ 39379
113035
39379
1017315
791245
339105
1017315
339105
445120265
00
0122
01448
0376610
1992096
083120926$
4491209269
4800000000 g°
4800000
48888
444
30[a]
ducͣ. 213. g° 15. p̃. 23
g° 5127
p̃ 164087

poi de q̃llo che te auãzo che fo.224. fane grossi moltiplicãdo p. 24.& harai.5376.e q̃sti pti p simel mõ separa do figure e lauanzo pti per.12.& insira grossi.4.& auãza.5.elqual metti apresso le do figure separate e fara .576. de liq̃l fane pizoli moltiplicãdo p.32. & harai.18432.e q̃sti simelmẽte pti separa do figure/e lauãzo pti p.12.& insira p̃ 15.& auãza.4.elq̃l metti apresso le do figure sepa te e fara 432.sotto liq̃l metti el partidor e fara.$\frac{432}{1200}$.iq̃l schisando sono.$\frac{9}{25}$.e cusi harai duchati.1919.grossi.4.pizoli.15.e.$\frac{9}{25}$. de pizolo/e tanto dirai che ual charghi.42.℔ 134.

E sel te fusse dito se un chargo de peuere che e lire.400.ual duchati 51.g[t] 6.p̃ 19.che ualera carghi.23.℔ 219.℥ 7. pría pche tu hai duchati grossi e pizoli redurai tutto a pizoli e pría de li ducati 51.ne farai g[t] moltiplicãdo p.24.& azõzili g° 6.& harai grossi.1230.de liq̃l ne farai pizoli moltiplicãdo p.32.& azõzi li p̃ 19.& harai p̃.39379. poi pche tu hai carghi lire e onze redurai tutto a onze/e pría de li carghi.23.ne farai lire moltiplicãdo p.400.perche ℔.400.fa un chargo e moltiplichali in q̃sto mõ piglia.23.e moltiplica p 4.cẽtenara & fara.92.cẽtenara cħ sono ℔.9200.& azõzili le ℔ 219.e fara ℔ 9419.de leq̃l ne farai ℥ moltiplicãdo per 12.pche ℥ 12.fa una lira & azonzi le ℥ 7.& harai ℥.113035.e pche la riegola uuol cħ la pría e la terza cosa siano de una nã/e tu hai reduta la terza cosa a ℥/pero anchora la pría che e un chargo redurai a ℥ e pría tu hai che un chargo sono ℔.400.de leq̃l ne farai ℥ moltiplicando p.12.& harai ℥ 4800. mo metti la riegola in forma e di se ℥ 4800.ual pizoli.39379. che ualera ℥ 113035.e moltiplica la segõda cosa che e p̃.39379.in la terza cħ e ℥.113035. e fara.445120265. e q̃sto pti p.4800.che e tuo ptidor & ĩsira.927334. liq̃l sono pizoli pche la segõda cosa sono p̃/e po de essi ne farai grossi ptẽdo p. 32.& harai g̃ 28979.& auãza p̃ 6.poi de q̃lli g°, ne farai ducati ptẽdo p.24.& arai ducͣ 1207.& auãza g̃ 11.poi piglia q̃llo che auãza di sopra dal batello che e.2065.

℥ 113035

p̃ 927334
g° 28979 p̃ 6 $\frac{413}{960}$
ducͣ 1207 g° 11 e.$\frac{413}{960}$

e metili el partidor/sotto e fara.$\frac{2065}{4800}$.liq̃l schisando sono.$\frac{413}{960}$.e cusi arai ducͣ.1207.g° 11.p̃.6 e.$\frac{413}{960}$.e tãto dirai che ual carghi.23.℔ 219.℥ 7.

E sel te fusse dito se carghi.5.℔ 94.℥ 6.S[t] 4.ual duchati 213.g° 15.p̃ 23.per ducͣ 1327.grossi 9.quãto peuere auero. prima redurai li ducͣ 213.grossi 15.p̃ 23.tutto a pizoli e cominzando da li ducͣ.213.ne farai grossi moltiplicãdo p.24.& azonzi li g°.15. & harai g°.5127.de liqual ne farai pizoli moltiplicando p.32.&

azõzi li p̃.23.& harai p̃.164087.e pche la riegola uuol che la pria e la 3ª cosa siano de una nã|e tu hai reduto duc͞ 213.g°.15.p̃.23. cħ sono la pria a pizoli adõcha redurai ãchora duc͞.1327.g°.9. che e la terza tutto a p̃ comẽzãdo a far deli duc͞.1327.g° molti/plicãdo p.24.& azõzi g°.9.& arai ĝ.31857.deli q̃l ne farai pizoli moltiplicãdo p.32.& harai p̃.1019424.poi redurai li carghi.5.₰.94.Ⓖ.6.Ꞩ' 4.tutto a sazi|e pria deli carghi.5.ne farai lire molti plicãdo p.400.pche ₰.400.sono un cargo e moltiplica in q̃sto mõ di.5.uia.4.cẽtenara fa.20.cẽtenara cħ sono ₰.2000.& azõzi li le ₰.94.& harai ₰.2094.de le q̃l fane Ⓖ m ľtiplicãdo p.12.& azõzi le Ⓖ 6.& harai Ⓖ.25134.dele q̃l fane sazi moltiplicãdo p.6.& a zõzili.Ꞩ'.4.& harai Ꞩ'.150808.

duc͞ 1327.g° 9
g° 31857
p̃ 1019424
k 5.₰.94.Ⓖ 6.Ꞩ' 4.
₰ 2000
94
₰ 2094
Ⓖ 25134
Ꞩ' 150808

mo metti la riegola i forma e dĩ |p̃ 164087. Ꞩ' 150808 p̃ 1019424
se p̃.164087.me da Ꞩ'.150808.
cħ me dara pizoli.1019424.E moltiplica la segõda cosa che Ꞩ' 150808.in la terza che e pizoli.1019424.e farano.153737294592.e q̃sto pti in.164087.cħ e tuo pti dor|& insira.936925.li q̃l sono sazi|pcħ la segõda cosa ancho ra sono sazi|e po ne farai onze partendo per.6.perche Ꞩ'.6.fa un onza & harai Ⓖ .156154.& auãza Ꞩ'.1.poi de quelle onze ne farai lire partẽdo p.12.pche Ⓖ 12.fa una lira & harai ₰ 13012.& auãza Ⓖ.10.poi de quelle lire ne farai carghi partẽdo p.400.pche ₰.400.fa un cargo|e par/tirai segondo che mostra el ter/zo modo de partir prima sepa ra do figure e|lauanzo parti p.4.& insira carghi.32.& auãza.2.el q̃l meti apresso le do figure se parate e fara.212.e q̃ste sono lire poi piglia quello cħ te auãza di sopra dal battelo che e.82117.e mettili el ptidor sotto & fara.$\frac{82117}{164087}$.E cusi harai carghi 32.₰ 212.Ⓖ 10.Ꞩ'.1.$\frac{82117}{164087}$.de sazo e tanco harai per duca cati.1327.grossi.9.

1019424
150808
8155392
0000000
8155392
0000000
5097120
1019424
153737294592

0
1
0 4
2 9 8
0 4 1 0
0 6 7 2 0
1 5 1 8 8 2
0 5 7 2 9 9 2 1
1 1 3 6 3 6 4 5
3 2 5 8 3 6 4 5 1
0 6 0 6 8 5 0 0 6 5
0 6 9 1 3 5 9 8 2 2 5 7
1 5 3 7 3 7 2 9 4 5 9 2
1 6 4 0 8 7 7 7 7 7 7
1 6 4 0 8 8 8 8 8
1 6 4 0 0 0 0
1 6 4 4 4
1 6 6
1

|Ꞩ' 936925
|Ⓖ 156154.Ꞩ' 1 $\frac{82117}{164087}$
|₰ 130|12 Ⓖ 10
|carghi 32|2

31ª

m' 3.₤ 15
₤ 90
Mª 17.m' 16.₤ 19
m' 680
m' 16
m' 696
25
3480
1392
₤ 17400
₤ 19
₤ 17419
1000 90 17419
17419
90
₤ 15677|710
17419
₤ 1567
₤ 15852
duc̃ 34.g° 17
g° 833
₤ 1000 g° 833 ₤ 15852
15852
833
47556
47556
126816
g° 13204|716
duc̃ 550.p̃ 22 |912
g° 4
$2\frac{5}{6}$
duc̃ 550.g° 4.p̃ 23
duc̃ 1100. g° 9 p̃ 14
duc̃ 91. g° 16 p̃ 25 $\frac{1}{6}$
duc̃ 366.g° 19. p̃ 4 $\frac{4}{6}$
duc̃ 15|58.g° 21.p̃ 11 $\frac{5}{6}$
g° 14|13
p̃ 4|27

E ſel te fuſſe dito ſe un mier de olo ual duc̃.34.g°.17|che ualera Mª17.m'.16.₤19.abattando de tara m' 3.₤15.ꝑ miere de meſſetaria duc̃.2.$\frac{5}{6}$.ꝑ cẽto|pria ꝑche ſe hanno a batter de tara m' 3.₤15.ꝑ mier|redurai miri.3.a lire moltiplicãdo ꝑ.25.ꝑche ₤25.fa un miro|& azõzi le ₤15.& harai lire.90.poi ꝑche tu hai Mª17.m'.16.₤19.redurai tuto a lire|e pria de li miera.17.ne farai miri moltiplicãdo ꝑ.40.ꝑchѐ m'.40.fa un mier|e fa in q̃ſto mõ moltiplica.17.per.4.dexene che e.40.& harai.68.dexene che ſono.680.& azonzi li m'.16.& harai m'.696.de li q̃l fane lire moltiplicando ꝑ.25.ꝑche ₤25.fa un miro & azonzi le ₤19.& harai ₤17419.mo tu poi dir ſe de ₤1000.ſe bate ₤90.che ſe batera de ₤17419.e moltiplica.₤90.uia.₤17419.in q̃ſto mõ moltiplica.9.dexene in.17419.e fara dexene.156771.che ſono.1567710.e q̃ſto parti per.1000.ꝑ el terzo mõ de partir|ſepara tre figure & inſira ₤1567.e tãto ſe die batter de tara de Mª17.m' 16.₤19.che ſono ₤17419.laſſando li rotti|mo trazi ₤1567.de ₤.17419.e reſtera lire.15852.e tãto e el neto de tara|hora de li duc̃.34.ne farai groſſi moltiplicãdo ꝑ.24.& azonzi li g°.17.& harai g° 833.mo metti la riegola in forma e di ſe ₤.1000.ual g°.833.che ualera ₤15852.nete de tara|e moltiplica la ſegõda coſa che e g° 833.in la terza che e ₤15852.e fara.13204716.li qual ſono de la natura de la ſegõda coſa che e groſſi e partirali ꝑ.1000.& inſira groſſi.13204.de li q̃l ne farai ducati partẽdo ꝑ.24.& harai duc̃ 550.& auãza g°.4.poi de le tre figure che ſeparaſti che e.716.fane pizoli moltiplicãdo ꝑ.32.& harai.22912.li q̃l ꝑti ꝑ.1000.& inſira pizoli.22.ma tu puol ben dir p̃ 23.ꝑche le tre figure ſeparate ſono q̃ſi tãto quãto el partidor che e.1000.ſi che le poco meno de un pizolo|adõcha harai duc̃ 550.g°.4.p̃.23.e tãto ual Mª17.m'.16.₤19.neti de tara|mo e da batter la meſſetaria|e dirai ſe de duc̃.100.ſe paga duc̃.2.$\frac{5}{6}$ che ſe paghera de duc̃.550.g° 4.23.E prima ꝑ li duc̃ 2.ꝑ cẽto moltiplica duc̃.550.g° 4.p̃23.per.2.& harai duc̃ 1100.g° 9.p̃14.poi ꝑ li.$\frac{5}{6}$.pria torai el ſexto de duc̃ 550.g° 4.p̃23.che ſono duc̃ 91.g° 16.p̃ 25.$\frac{1}{6}$.e ꝑche ſe die pagar.$\frac{5}{6}$.e tu hai ſolamẽte tolto ꝑ.$\frac{1}{6}$.mo reſta ꝑ.$\frac{4}{6}$.adõcha farai.4.uia duc̃.91.g° 16.p̃ 25.$\frac{1}{6}$.e fara duc̃ 366.g° 19.p̃ 4.$\frac{4}{6}$.e metti tutti ſotto li duc̃ 1100.g° 9.p̃14.poi ſuma tutto inſieme e fara duc̃.1558.g° 21 p̃ 11.$\frac{5}{6}$.e q̃ſti parti per.100.zoe li duc̃ 1558.& inſira duc̃ 15.& auãza.58.de i q̃l fane g° moltiplicãdo ꝑ.24.& azõzi

li gº 21. & harai grossi. 1413. liq̄l parti p. 100. & insira gt 14. & auā za 13. de li qual ne farai pizoli moltiplicãdo p. 32. & azõzi li p̃. 11. poresti anche azonzer. 12. pche li. 5/6. sono quasi un pizolo pur per auãzarlo azõzi. 11. & harai p̃ 427. liq̄l parti per. 100. & insira p̃. 4. e cusi harai duc. 15. gº. 14. p̃. 4. e tãto se die pagar de messetaria de duc 550. gº 4. p̃ 23. a duc. 2. 5/6. per cento mo per ueder el neto trazi duc. 15. gt. 14 p̃ 4. de duc 550. gt. 4. p̃. 23. e restera duchati. 534. grossi. 14. pizoli. 19. e tanto ual Mª. 17. mt. 16. ℔ 19. nete de tara e de messetaria.

E sel te fusse dito se un mier de oio chiaro ual duc. 32. gº. 9. p̃. 17. Et un mier de oio grosso ual duc. 21. gº 17. p̃ 13. che ualera Mª. 23. mt. 19. ℔. 15. elq̄l tien de grosso mt. 12. ℔ 17. per mier e paga de messetaria duc 4. 4/5. per cẽto. Nota che pría tu die ueder quãto oio grosso tiẽ q̄sti Mª. 23. mt. 19. ℔ 15. in q̄sto mõ se ℔ 1000. tien de grosso mt. 12. ℔ 17. che tegnera Mª. 23. mt 19. ℔ 15. e de questi mt 12. ne farai lire moltiplicãdo per 25. pche ℔. 25. fa un miro & azõzi ℔. 17. & harai ℔ 317. poi redurai Mª 23. mt. 19. ℔ 15. tuto a lire cominzãdo dali Mª 23. ne farai miri moltiplicãdo p. 40. pche mt 40. fa un mier e fa in q̄sto mõ moltiplica. 23. in. 4. dexene che sono 40. e farano dexene. 92. che sono. 920. & azõzi li mt. 19. & harai mt. 939. de iqual ne farai lire moltiplicãdo p. 25. perche ℔. 25. fa un miro e farano ℔ 23475. & azonzi le ℔. 15. & harai ℔ 23490. mo tu poi dir se. ℔. 1000. tiẽ de grosso ℔ 317. che tignera ℔ 23490. e moltiplica la segõda cosa che e ℔. 317. ĩ la terza che e ℔ 23490. e fara. 7446330. e q̄sto parti p. 1000. ch̄ e tuo partidor & insira ℔. 7446. & auãza. 330. dele q̄l ne farai onze moltiplicando per. 12. perche ℥ 12. fa una lira & harai ℥ 3960. lequal parti p. 1000. & insira ℥. 3. lequal ben tu puol dir che siano. 4. perche el te auanza. 960. che sono poco men de un ℥ e cusi harai ℔ 7446. ℥ 4. de oio grosso. E per saper quanto ne hai de chiaro trazi ℔ 7446. onze. 4. che sono el grosso de ℔. 23490. che sono tutta la quantita e restera ℔. 16043. ℥. 8. e tanto e el chiaro mo per saper quello che el ual prima per ueder quanto ual el chiaro dirai se. ℔ 1000. de chiaro ual ducati. 32. grossi. 9. pizoli 17. che ualera ℔ 16043. ℥. 8. e redurai li duchati. 32. grossi. 9. pizoli. 17. tutto a pizoli cominzãdo dali ducati. 32. ne farai grossi moltiplicando per. 24. & azon-

duc 550. gº 4. p̃ 23
duc 15. gº 14. p̃ 4
duc 534. gº 14. p̃ 19

32ª
25
mt 12 ℔ 17
300
17
℔ 317

Mª 23 mt 19. ℔ 15
920
19
mt 939
25
4695
1878
℔ 23475
15
℔ 23490
23490
317
164430
23490
70470
℔ 7446 | 330
℥ 3 | 960
℔ 23490
grosso ℔ 7446 ℥ 4
chiaro ℔ 16043 ℥ 8

duc 32. gº 9. p̃ 17
gº 777
p̃ 24881
oio chiaro
℔ 16043. ℥ 8
℥ 192524

zili g°.9.& harai g°.777.de liqual ne farai pizoli moltiplicãdo per.32.& azonzi li pizoli.17.& harai p̄.24881.poi dele ₤.16043. ne farai onze & azonzi le.℥.8.& harai ℥.192524.e pche la riegola uuol che la prima e la terza cosa siano de una natura/e tu hai chẽ la terza cosa sono onze/po anche dela prĩa chẽ e lire.1000.ne farai onze moltiplicãdo p.12.& harai ℥.12000.mo metti la riegola in forma e di se ℥.12000.ual p̄.24881.che ualera ℥.192524. e poi moltiplica la segõda cosa che e p̄.24881.in la terza che e.℥.192524.e fara.4790189644.e q̃sto parti in 12000.che e tuo partidor/p el terzo mõ de partir/separa tre figure e lauãzo parti p.12.& insira.399182.& auãza.5.elqual metti appresso le.3.figure separate e fara.5644.e pche la segõda cosa sono pizoli anchora q̃llo che e insido che e.399182.sono pizoli deli qual ne farai grossi partendo p.32.& harai g° 12474.& auanza p̄.14.e de quelli grossi ne farai ducati partẽdo p.24.& harai ducati.519.& auãza g°.18.e cusi harai ducª.519. grossi.18.p̄.14.lassando li rotti e tanto ual ₤.16043.℥ 8.de oio chiaro che tien li Mª.23.m'.19.₤.15.Mo e da ueder quãto ual ₤.7446.℥.4.de oio grosso che tien li Mª.23.m'.19.₤.15.a ducati.21.g°.17.p̄.13.el mier/e prĩa deli ducati.21.g°.17.p̄.13.ne farai tutti pizoli/cominzando dali ducati 21.a far grossi m̃tiplicãdo p.24.& azõzi li g°.17.& harai g°.521. de liq̃l ne farai p̄ moltiplicando p.32.& azonzi li p̄.13.& harai p̄.16685.poi redurai le ₤ 7446.℥.4.tutto a onze.moltiplicãdo le lire p.12.pche ℥.12.fa una lira/& azonzi le ℥.4.& harai ℥.89356. e pche la riegola uuol che la prĩa e la terza cosa siano de una natura/e tu hai che la 3ª cosa sono ℥.pero anchora dela prĩa che e ₤.1000.ne farai ℥ moltiplicã/do p.12.& harai ℥.12000.mo metti la riegola in forma e di se ℥ 12000.ual p̄.16685.che ualera ℥.89356. poi moltiplica la segonda cosa che e p̄.16685.in ℥.89356.e fara.1490904860.e q̃sto parti in.12000.che e tuo partidor como disopra festi separa tre figure e/ lauãzo pti p.12.& insira.124242.iq̃l sono p̄.pchẽ anchora la segõda cosa sono p̄/de liq̃l ne farai g̃ ptẽdo p.32.& harai g°.3882.& auãza p̄.18.e de q̃lli grossi ne farai ducati ptendo per.24.& harai ducati.161.& auãza g° 18.e cusi harai ducati.161.g°.18.p̄.18.lassando li rotti e tãto ual ₤.7446.℥.4.de oio grosso adõcha per saper q̃to ual.Mª.23.m'.19.₤.15.chẽ sono chiaro e g° messe

₤1000

℥12000

℥12000 p̄24881 ℥192524

192524
24881

192524
1540192
1540192
770096
385048

4790189|644
p̄ 399182|5
g° 12474.p̄14
ducª 519.g° 18

ducª 21.g° 17.p̄13

g° 521

p̄16685

oio grosso
₤7446.℥4

℥89356
₤1000

℥12000

℥12000. p̄16685 ℥.89356

89356
16685

446780
714848
536136
536136
89356

1490904|860

el partidor sotto e sara. $\frac{489504}{965}$. de brazo e tanto e el calo de le peze.84.b^{s}.26.$\frac{1}{5}$.leq̃l redute a q̃nti sono. $\frac{20396}{5}$. d brazo|mo p ueder el neto trazi. $\frac{489504}{965}$. de. $\frac{20396}{5}$. procedẽdo segõdo che ti mostra el sotrar de li rotti moltiplica in croxe prima.965.uia.20395. e fara.19682140.poi.489504.uia.5.e fara.2447520. e questo trazi de.19682140.e restera.17234620.poi mol tiplica quel disotto luno in laltro cioe.965.in.5.e fa/ra.4825.e questo metti disotto a.17234620.e fara. $\frac{17234620}{4825}$. de brazo e tanto e el neto de calo e que sto e quello che si uuol saper quanto el monta a du/cati.23.$\frac{1}{2}$.la peza|e p uolerlo saper redurai ducati.23. $\frac{1}{2}$.tutto a mezi & harai. $\frac{47}{2}$. Mo metti la riegola in forma e di se. $\frac{193}{4}$. de brazo chẽ e una p^{a} ual. $\frac{47}{2}$. duca ti che ualera. $\frac{17234620}{4825}$. E mena la riegola como e mostrato & harai per partidor.1862450.p che tanto fa mol tiplicato.193.che era p|ptidor i le mol tiplication fate de quello che e sotto la terza cosa in quello che e sotto la se gonda|mo moltiplica.188.che e p la segõda cosa in.17234620.chẽ e la terza e fara.3240108560 e questo parti per 1862450.& insira.1739.liqual sono duca ti p che la segõda cosa sono de natura de ducati|poi de q̃llo che te auãza de/sopra dal battelo che e.1308010.ne fa rai grossi moltiplicãdo p.24.& harai g^{o}.31392240.liq̃l parti per el tuo parti dor & insira g̊.16.poi de q̃llo che te auã za disopra dal battelo chẽ e.1593040. ne farai p̃ moltiplicãdo p.32.& harai p̃.50977280.liq̃l pti p el tuo partidor & insira p̃.27.poi piglia q̃llo che te auã za disopra dal battelo che e.691130.e metili el ptidor soto e fara. $\frac{681130}{1862450}$. liq̃l schisando sono. $\frac{69113}{186245}$. e cusi arai duc^{s}.1739. g^{o}.16.p̃.27.e. $\frac{69113}{186245}$. e tãto monta peze.84.b^{s}.26. $\frac{1}{5}$.nete de calo|mo se ano a pagar grossi.3.per peza per mendo|e per passo e stima e poueri pizoli.26.per peza|ma prima toremo li grossi.3.per el mendo in

9650
193
28950
86850
9650
1862450
1
930
0881
19038
043172
1749800
06192414
137767301
2488758560
3240108560
1862450000
18624555
186244
1862

20396
965
101980
122376
183564
19682140
489504
5
2447520
19682140 665
2447520 5
17234620 4825

17234620
4825
duc^{s} 23 $\frac{1}{2}$
$\frac{47}{2}$
1862450 188
193 4717234620
4 2——4825
9650
17234620
188
137876960
137876960
17234620
3240108560
duc^{s} 1739
1308010
24
g^{o} 31392240

1593
066050
1296734
23778740
31392240
18624500
186245
965 12
193 3 20396
4 1—5
5
20396
12
244752
06
38
0650
5172
062707
244752
96555
966
9
607
32
p̃19424
1
012
1224
19424|p̃20
9655
96

g° 16
1593040
32
p̃ 50977280

0
1691
067041
1312843
34739280
509772800 p̃ 27 $\frac{69113}{186245}$
18624500
186245

q̃sto mõ drezerai la riegola|se de. $\frac{193}{45}$.de brazo che e una peza se paga g°.3.che si paghera de. $\frac{20396}{5}$.che son p^c 84.b^s 26.$\frac{1}{5}$.e mena la riegola como disopra e mostrato|& harai per ꝑtidor. 965.poi moltiplica.12.che e ꝑ la segonda cosa in la terza che e 20395.e fara.244752.e questo ꝑti per.965.che e tuo partidor|& insira.253.liqual sono grossi ꝑche la segonda cosa sono de natura de grossi e ꝑo de essi ne farai ducati partendo per.24.& harai duc^s.10.& auãza g° 13.poi de quello che te auanza disopra dal batrelo che e.607.ne farai pizoli moltiplicãdo per.32.& harai p̃.19424.liqual parti per el tuo partidor & insira p̃.20.e lasserai star li rotti|e cusi harai ducati.10.g°.13.p̃.20.e tanto se die pagar de mendo de p^c 84.b^s.26.$\frac{1}{5}$.a g° 3.per peza mo e da ueder per.p̃.26.la p^a quãto se die pagar|e dirai se de. $\frac{193}{45}$.de brazo che e una peza se paga.p̃.26.che se paghera de. $\frac{20396}{5}$.che sono p^c 84.b^s.26.$\frac{1}{5}$.e mena la riegola segondo el modo mostrato|& harai ꝑ ꝑtidor.965.poi moltiplica.104. che e per la segonda cosa in la terza che e.20396.e fara.2121184. e questo parti per.965.che e tuo partidor & insirano.2198.liqual sono pizoli ꝑche la segõda cosa sono de natura de pizoli|e ꝑo de essi ne farai grossi partẽdo per.32.& harai grossi.68.& auãza p̃.22.poi de quelli grossi ne farai ducati ꝑtẽdo ꝑ.24.& harai ducati.2.& auãza grossi.20.e cusi harai duc^s.2.g°.20.p̃ 22.lassando star li rotti|e tãto se die pagar per passo|e stima e poueri ꝑ peze.84.b^s.26.$\frac{1}{5}$. a p̃ 26.ꝑ peza hora ꝑ ueder el neto ꝑ li grossi 3.del mendo e per li p̃.26.ꝑ passo|e stima e poueri piglia li ducati.10.g° 13.p̃.20.che se ano a pagar per li g° 3.per peza|& etia li ducati 2.grossi 20.p̃.22.che se ano a pagar ꝑ passo e stima e poueri e suma insie/

g° 253
duc^s 10.g° 13.

965 104
193 26 20396
4 1—5
5
20396
104
81584
00000
20396
2121184

0
07
181
0936
10481
29529
0301634
2121184 |p̃ 2198
965555 |g̃68.p̃22
9666|duc^s 2 g̃20
99

me & harai ducati.13.g°.10.p̃.10.liq̃l trazi de duc.1739.g°.16.p̃.27.che fo la montar de p^c 84.b.26.1/5.nete de calo/e restera duc 1726.g°.6.p̃.17.e tãto monta p̃.84.b.26.1/5.nete de calo e de mẽdo e de passo/e stima e poueri.hora de questi ducati.1726.g°.6.p̃ 17.se ano a pagar la messetaria a duc.3.1/4.per cento in q̃sto mõ prima p li.3.p cento moltiplica li duc.1726.g°.6.p̃.17.in.3.e fara ducati.5178.g°.19.p̃.19.poi per el.1/4.piglia el.1/4.de duc.1726.grossi.6.p̃.17.chi sono duc.431.g°.13.p̃.20.lassando li rotti e metti soto ali duc.5178.g°.19.p̃.19.e suma isieme/e fara duc.5610.g°.9.p̃.7.mo pti li ducati p.100.& isira duc.56.& auãza.10.de liq̃l ne farai grossi moltiplicãdo p.24.& azonzi li g°.9.& harai g° 249.liq̃l pti p cento.& insira g°.2.& auãza.49.de liq̃l ne farai pizoli moltiplicãdo p̃.32.& azonzi li.p̃.7.& harai p̃.1575.liq̃l parti per.100.& insira p̃.15.e cusi harai duc.56.g°.2.p̃.15.e tanto se die pagar de messetaria de duc.1726.g°.6.p̃.17.a duc.3.1/4.p cẽto/mo per ueder el neto trazi duc.56.g.2.p̃.15.de duc.1726 g.6.p̃.17.e restera duc.1670.g°.4.p̃.2.e tãto mõta p^c.84.braza.26.1/5.nete de calo/de mendo de passo/e stima e poueri e de messetaria.

duc 1 7 2 6.g° 6. p̃ 17.
dnc 5 6. g° 2.p̃ 1 5.
duc 1 6 7 0.g° 4. p̃ 2.

duc 1.0.g° 13.p̃.20.
duc 2.g° 20.p̃.22.
duc 13.g° 10.p̃.10.
duc 1739.g° 16.p̃ 27.
duc 13.g° 10.p̃.10.
duc 1726.g° 6.p̃.17.
duc 1726.g° 6.p̃.17.
3 1/4
duc 5178.g° 19.p̃.19.
duc 431.g° 13.p̃.20.
duc 56|10.g° 9.p̃.7.
g° 2|49
p̃ 15|75
35^a

E sel te fusse dito/se p^c.2.7/9.de pãno ual duc.32.g°.5.p̃.3.che ualera p^c.5.b.19.q^c.3.1/5.itẽdãdo che la peza e longa b.38.5/6.prima redurai li ducati.32.g°.5.p̃.3.tutto.a pizoli/cominciãdo dali duc.32.ne farai g° moltiplicãdo p.24.& azõzi li g°.5.& harai g.773.de liq̃l ne farai pizoli mltiplicãdo p.32.& azõzi li.p̃.3.& harai p̃.24739.poi de le p^c.5.b.19.q^c.3.1/5.ne farai tutti quinti de quarte cominciãdo da le p^c.5.ne farai braza moltiplicãdo p 38.5/6.pche b.38.5/6.sono una peza/e p far q̃sta moltiplicatiõ redurai b.38.5/6.a sesti & harai.233/6.mo moltiplica.5.p^c che sono itegri in.233/6 de brazo/e fara.1165/6.de brazo/liq̃l reduti a itegri sono b.194.1/6.aliq̃l azonzi li b.19.& harai b.213.1/6.de liq̃l ne farai q̃rte moltiplicãdo p.4.pche q^c.4.fa un brazo/& azõzi le q̃rte.3.& harai q^c.855.4/6.ale q̃l azõzi q̃l.1/5.de q̃rta in q̃sto mõ/suma.1/5.cõ.4/6.e fara.26/30.liq̃l schisando sono.13/15.e cusi harai q^c 855.13/15.de q̃rta liq̃l redurai tutto a rotti & harai.12838/15.E pchi la riegola uuol che la prima e la terza cosa siano de una natura e tu hai la 3^a che sono de natura de q̃rte/po anchora la pria che

duc.32.g°.5.p̃.3.
g°.773
p̃.24739
p^c 5.b.19.q^c.3 1/5.
b.38 5/6
233/6
5/1 233/6 1165/6
00
0521
1165|b 194 1/6
666 |b 19
b 213 1/6

ꝑ[c] 855 $\frac{4}{6}$
20
$\frac{1}{5} \times \frac{4}{6}$ 6
$\frac{26}{30}$ $\frac{13}{15}$
ꝑ[c] 855 $\frac{13}{15}$
12838
15
p[c] 2 $\frac{7}{9}$
$\frac{25}{9}$
25—233 | 5825
9——6 | 54

ſono p[c].2.$\frac{7}{9}$.de peza la redurai a natura de q̃rte/e pria ne farai braza i q̃ſto mõ/redurai pria p[c]2.$\frac{7}{9}$.a noni & harai.$\frac{25}{9}$.mo mol tiplica.$\frac{25}{9}$.in.$\frac{233}{6}$.ꝑche.$\frac{233}{6}$.de brazo ſono una p[a] & harai.$\frac{5825}{54}$.de brazo de liq̃l ne farai q̃rte moltiplicãdo ꝑ.4.ꝑche ꝗ[c] 4.fa un brazo/& harai.$\frac{23300}{54}$.de q̃rta hora metterai la riegola ĩ forma e di ſe.$\frac{23300}{54}$.de q̃rta/ual p̃.24739.cħ ualera.$\frac{12838}{15}$. de q̃rta e mena la riegola ſegõdo lordine dato & harai ꝑ ꝑtidor 349500.ꝑcħ tãto fa mltiplicado.23300.cħ era ꝑ ꝑtidor ĩ le mlti plicatiõ fate de q̃llo cħ ſotto la 3[a] coſa/ĩ q̃llo cħ e ſotto la ſegõda mo moltiplica.1335906.cħ e ꝑ la ſegõda coſa in.12838.cħ e la 3[a] e fara.17150361228.e q̃ſto ꝑti in.349500.che e tuo ꝑtidor/& inſira. 49071.liq̃l ſono p̃ ꝑche la ſegõda coſa ſono p̃ de liq̃l ne farai g[o] ꝑtendo ꝑ.32.& harai g̊.1533.& auãza p̃.15.poi de q̃lli g[o] ne farai duc[ti] partẽdo per.24.& harai duc[ti] 63.& auãza g[o].21.poi piglia

4——5825
1——54

23300
54

23300
15
349500

349500		1335906
23300		24739 12838
54	×	1——15
		15

24739
54
98956
123695
1335906

1335906
12838
10687248
4007718
10687248
2671812
1335906
17150361228

quello che auanza diſopra dal battelo che/e.46728.e meti li el ꝑtidor ſotto cħ e.349500.e farano. $\frac{46728}{349500}$.el q̃l ſchi ſãdo ſono.$\frac{3894}{29125}$ e cuſi harai ducati. 63.groſſi.21.pizoli. 15.$\frac{3894}{29125}$.de pizo lo e tãto monta p[c] 5.braza.19.ꝗ[c] 3.$\frac{1}{5}$.

004
0138
023496
124037
0414866 7
3179861 22
0559036122 8
1715036122 8
349500000 00
3495000 0
349555
3499
34

| p̃ 48071
| g̊ 1533 p̃ 15 $\frac{3894}{29125}$
duc[ti] 63 g[o] 21

36[a]
duc[ti] 5.g[o].8.p̃ 19

E ſel te fuſſe dito/ſe una marcha darzento ual ducati.5.groſſi 8.p̃.19.cħ ualera ꝟ[c].64.Ꝺ.3.ꝗ[1].2.k.16.g[c].2.prima redurai li

ducati.5.g°.8.p̃.19.tutto a pizoli cominciando dali duc.ti 5.ne farai grossi moltiplicando per.24.& azonzi li g°.8.& harai g.128.deliql ne farai pizoli moltiplicãdo p.32.& azõ zi li p̃.19.& harai p̃.4115.poi redurai le ꝯ.64.ʘ 3.ꝙ.2.k. 16.g.2.tutto a grane/cominciãdo da le ꝯ.64.ne farai ʘ moltiplicãdo p.8.pche ʘ.8.fa una marcha/& azõzi le ʘ 3. & harai ʘ.515.de leql ne farai quarti moltiplicãdo p.4.p/ che.4.quarti fa un ʘ & azonzili.ꝙ.2.& harai ꝙ.2062.de liql ne farai k mltiplicãdo p.36.pch k.36.fa un qrto & azõ zi li k.16.& harai k.74248.de liql ne farai g moltiplicãdo per.4. perche g.4.fa un charato/& azõzi le g.2.& arai g. 296994.E pche la riegola uuol che la prima e la terza cosa siano de una natura/e tu hai che la terza cosa sono g.296 994.e la pria sono una marcha/po la redurai anche essa a grane/e pria tu hai ch la marcha sie ʘ.8.de leql ne farai qr ti moltiplicãdo p.4.& harai ꝙ.32.de liql ne farai charati moltiplicãdo p.36.& harai k.1152.de liql ne farai grãe mol tiplicãdo p.4.& harai g.4608.mo metti la riegola in for ma e di se grane.4608.ual p̃.4115.che ualera g.296994.e moltiplica la segõda cosa ch e p̃.4115. ĩ la 3ª ch e g.296994.e fara.1222130310. e qsto pti p.4608.che/e ptidor.& isira 265219.liql sono pizoli/pch la segõda cosa sono pizoli e pero de essi ne farai grossi ptendo p.32.& harai g.8288.de liqual ne farai ducati ptendo per.24. & harai duc.ti.345.& auãza g.8.e.p̃.3.te auãzo dal partir per.32.per far grossi/ poi piglia qllo che auãzo disopra dal batelo che e.1158.e mette li il ptidor so to e fara. $\frac{1158}{4608}$.liql schisando sono. $\frac{579}{2304}$.e cusi harai duc.ti.345.g°.8.p̃.3. $\frac{579}{2304}$.e tanto monta ꝯ.64.ʘ.3.ꝙ. 2.charati.16.grane.2.

g 4608	0
	0041
	12861
	0401922
	02401865
	36055073
	0402550738
	1222130310
	4608888888
	46000000
	46666
	444

E sel te fusse dito se.8.1.de garofali ual g°.7.$\frac{1}{2}$.che ualera 8.793.ʘ 9.S.5.k.17.pria redurai li g°.7.$\frac{1}{2}$.tutto a me zi/& harai.$\frac{15}{2}$.poi redurai le.8.793.ʘ.9.S.5.k.17.tutto a k cominciãdo dale.8.793.ne farai ʘ.mltiplicãdo p.12.pch ʘ.12.fa una lira & azõzi le.ʘ.9.& arai ʘ.9525.de leql ne fa rai S mltiplicãdo p.6.pch S.6.fa un ʘ & azõzi li S 5.& harai S.57155.d liql ne farai k moltiplicãdo p.24.pch k.

g° 128.
p̃ 4115.

64.ʘ 3.ꝙ 2.k 16.g° 2
ʘ 515
ꝙ 2062
k 74248
g 296994

ꝯ 1
ʘ 8
ꝙ 32
k 1152
g 4608

p̃ 4115 g 296994
296994
4115
1484970
296994
296994
1187976
1222130310
p̃ 265219
g° 8288 p̃ 3 $\frac{579}{2304}$
duc.ti 345 g° 8

37
g° 7 [illegible]
$\frac{15}{2}$
8793.ʘ 9.S 5.k 17
ʘ 9525
S 57155

℔ 1371737
8 1
𝔖 12
S' 72
℔ 1728

3456
1728 15 1371737

24.fa un sazo/& azonzi li.℔.17.& harai ℔.1371737. E perche la riegola uuol che la prima e la terza cosa siano de una natura.e tu hai che la terza cosa sono charati/pero redurai anchora la prima che e.8.1.a charati/e farai in questo modo/prima lire.1. sono 𝔖.12.de lequal ne farai sazi moltiplicando per.6.& harai S'.72.de liqual ne farai charati moltiplicando per.24.& harai ℔.1728.mo meti la riegola in forma e di se charati.1728.ual.$\frac{15}{2}$. che ualera charati.1371737.e mena la riegola segondo el modo disopra/& harai per partidor.3456.poi moltiplica la segonda cosa che/e.15.in la terza che e.1371737.e fara.20576055.e questo parti per.3456.che e tuo partidor/& insira.5953.liqual sono grossi perche anchora la segonda cosa sono grossi/e pero de essi ne farai ducati partendo per.24.perche grossi.24.fa un ducato/& harai ducati.248.& auanza grossi.1.poi de quello che auanza disopra dal battelo che/e.2487. ne farai pizoli moltiplicando p 32.& harai p̄.79584.liqual parti per.3456.che e tuo partidor/& insira pizoli.23.poi piglia quello che auanza disopra dal batte lo che e.96.e mettili el partidor sotto/e fara.$\frac{96}{3456}$.liqual schisando sono.$\frac{1}{36}$.e cusi harai ducati.248.grossi.1.pizoli.23.$\frac{1}{36}$.e tanto monta lire.793.onze.9.sazi.5.charati.17.

1371737
15
6858685
1371737
20576055

02
0x3
x324
2839
9956
023988
339xx0
09926697
20976099 | g° 5953
3456666 | duc° 248 g° 1
34999
344
3

0
0x
x29
0Q4x
xx966
79584 | p̄ 23 $\frac{1}{36}$
34966
349

2487
32
p̄ 79584
38ª

E sel te fusse dito/se 8.1.de garofali che tien de fusti S'.18.ual grossi.7.che ualera 8.594. Nota che prima e da saper che ogni uolta che si uende o compra garofali a Venesia liqual tegnano fusti el si costuma a dar do fusti per lira/e poi el resto de li fusti se paga per mitta aconto de boni garofali/uerbi gratia/ in questa raxon se dice che la lira tien de fusti S'.18.de liqual p consueto se ne lassa S'.2.aconto de boni garofali e resta S'.16. de liqual se ne paga la mita che sono S'.8.per conto de garofali/& el resto che sono laltra mitta che e S'.8.riman per tara de una lira/adoncha e da ueder se de 8.1.se batte de tara S'.8.che se die batter de 8.594.mo moltiplica 8.594.per sazi.8.e fara S' 4752.de liqual ne farai onze partẽdo per.6.perche sazi.6.fa un onza/& harai onze.792.de lequal ne farai lire partendo per.12.

S' 18
S' 2
S' 16
S' 8
8 594
S' 8
S' 4752
𝔖 792
8 66
8 594

perche onze.12. fa una lira/& harai lire.66.e tanto se die batter
de tara de ₤.594.E p ueder el neto trazi ₤.66.che la tara de ₤.594.
e restera.₤.528.e tanto e el neto de tara/hora metti la riegola in
forma e dise.₤.1.ual grosso.7.chi ualera ₤.528.nete de tara e mol
tiplica la segonda cosa che e grossi.7.in la terza che e ₤.528.
e fara.3696.iqual riman tanti grossi pche el ptidor e.1.e pche la
segonda cosa sono grossi/& de essi ne farai duchati partẽdo p.
24.& harai duc.154.e tanto monta lire.594.nete de tara.

E sel te fusse dito/se ₤.1.de garofali che tien de fusti S'.15.Ꝁ.6.
ual grossi.8.$\frac{1}{3}$.che ualera ₤.490.℥.7.prima tu hai a ueder
quãto se ano de tara p lira inel modo dito disopra.prima trazi
de S'.15.Ꝁ.6.li S'.2.che si dano p cõsueto/e restera.S'.13.Ꝁ.6.de
liqual piglia la mita che e S'.6.Ꝁ.15.e tanto a de tara p lira.mo
per ueder quãto se die batter de tara de lire.490.℥.7.prima re/
durai li S'.6.Ꝁ.15.tutto a charati moltiplicãdo li S'.6.p.24.p/
che charati.24.fa un sazo/& azõzi li.Ꝁ.15.& harai.Ꝁ.159.poi re/
durai le ₤.490.℥.7.tutto a onze moltiplicãdo le ₤.490.p.12.p/
che ℥.12.fa una lira & azõzi le ℥.7.& harai ℥.5887.hora metti
la riegola in forma e dise.℥.12.chi e una lira ano de tara.Ꝁ.159.
che harão ℥.5887.e moltiplica la segõda cosa chi e Ꝁ.159.in la
terza che e ℥.5887.e fara.936033.e q̃sto pti p.12.che e tuo parti/
dor/& insira.78002.liq̃l sono charati pche la segõda cosa sono
charati/& auãza.9.sotto elq̃l messo el ptidor fara.$\frac{9}{12}$.liq̃l schi/
sando sono.$\frac{3}{4}$.poi de q̃lli.78002.charati ne farai S' ptẽdo p.
24.pche Ꝁ.24.fa un sazo & harai S'.3250.& auãza Ꝁ.2.poi de q̃l
li sazi ne farai onze ptẽdo p.6.pche S'.6.fa un onza & harai ℥
541.& auãza.S'.4.poi de q̃lle onze ne farai lire ptẽdo p.12.per
chi ℥.12.fa una lira/& harai ₤.45.& auãza ℥.1.e cusi harai ₤.45.
℥.1.S'.4.Ꝁ.2.$\frac{3}{4}$.e tãto tien de tara ₤.490.℥.7.E p ueder el neto
trazi lire.45.℥.1.S'.4.Ꝁ.2.$\frac{3}{4}$.che e la tara de ₤.490.℥.7.& reste/
ra ₤.445.℥.5.S'.1.Ꝁ.21.$\frac{1}{4}$.e tãto e el neto de tara mo/e da ueder
se ₤.1.ual g°.8.$\frac{1}{3}$.chi ualera lire.445.℥.5.S'.1.Ꝁ.21.$\frac{1}{4}$.E pria redu
rai li g°.8.$\frac{1}{3}$.tutto a terzi/& harai.$\frac{25}{3}$.poi redurai ₤.445.℥.5.S'
1.Ꝁ.21.$\frac{1}{4}$.tutto a q̃rti de charati/cominzãdo dale lire.445.ne fa
rai onze moltiplicãdo p.12.& azõzi le onze.5.& harai ℥.5345.
de leq̃l ne farai sazi moltiplicãdo p.6.& azonzi li S'.1.& harai
S'.32071.de leq̃l ne farai charati moltiplicãdo p.24.& azõzi li
charati.21.& harai charati.769725.de liq̃l fane q̃rti & azõzi q̃l.
$\frac{1}{4}$.& harai.$\frac{3078901}{4}$.E pche la riegola uuol che la pria cosa &
la terza siano de una natura/e tu hai la terza cosa de nã de cha/
rati pero anchora la prima chi e lire.1.redurai a charati/e prima

₤ 66
₤ 528
₤1 g° 7 ₤528
528
7
g° 3696
duc 154
39ª
S' 15 Ꝁ 6
S' 2
S' 13 Ꝁ 6
S' 6 Ꝁ 15
S' 6 Ꝁ 15
Ꝁ 159
₤ 490 ℥ 7
℥ 5887
℥ 12 Ꝁ 159 ℥ 5887
5887
159
52983
29435
5887
936033
Ꝁ 78002 $\frac{3}{4}$
S' 3250 Ꝁ 2
℥ 541 S' 4
₤ 45 ℥ 1
₤ 490 ℥ 7 S' 0 Ꝁ 0
₤ 45 ℥ 1 S' 4 Ꝁ 2 $\frac{3}{4}$
₤ 445 ℥ 5 S' 1 Ꝁ 21 $\frac{1}{4}$
g° 8 $\frac{1}{3}$
$\frac{25}{3}$
₤ 445 ℥ 5 S' 1 Ꝁ 21 $\frac{1}{4}$
℥ 5345
S' 32071
Ꝁ 769725
3078901
4
₤ 1
℥ 12

tu hai chi la lira sono ß.12.de leql ne farai sazi m̃ltiplicãdo p.6. & harai sazi.72.de liql ne farai ꝁ m̃ltiplicãdo p.24.& harai charati.1728.mo metti la riegola in forma e di/se charati.1728.ual. $\frac{25}{3}$.de grosso che ualera.$\frac{3078901}{4}$.de charato e p el mõ mostrato disopra menerai la riegola/& harai p ptidor.20736.hora moltiplica la segõda cosa che e.25.in la terza chi e.3078901.e fara.76972525.e q̃sto parti per.20736.che e tuo partidor & insira.3712.liqual sono grossi/pche anchora la segonda cosa sono de natura de g° e de essi ne farai duchati partendo per.24.& harai ducati.154.& auanza grossi.16.poi perche quello che te auanza disopra dal batelo non ne tanto che l possi far alchun pizolo pero li meterai el partidor sotto e fara $\frac{493}{20736}$.e cusi harai ducati.154.g°.16.e.$\frac{493}{20736}$.de grosso/e tãto monta ß.490.ß.7.nete de tara.

ß 72
ꝁ 1728
20736
1728 25—3078901
1 3—4
12

3078901
25
15394505
6157802
76972525

00
42
0414
2525
077999
0476300
16884361
76972525 | g° 3712
20736666 | duc. 154.g̃ 16.$\frac{493}{20736}$
207333
2077
20

E sel te fusse dito/se un cẽtenar de pele de uolpe ual ducati.13.g̃.10.che ualera pele.1312.dagandone sopra pele.8.p cento. Nota che sempre che si dano sora marcha alchuna cosa uoiãdo drizar la riegola el si de zõzer q̃llo che si da sopra aq̃llo ache le dato/e poi formar la riegola segõdo chi richiede q̃lla cosa chi si cercha/uerbi gratia/adesso in q̃sta raxon se dice chi un cẽtenar de pele de uolpe ual duc.13.g°.10.e da se disopra/pele.8.p cẽto.adõcha sel si cõpra pele.100.p duc.13.g̃.10.tãto e a dir chi pele.108.ual duc.13.g̃.10.p quele pele.8.che tu hai desopra/adoncha uoiãdo far q̃sta raxõ chi nui diremo che se pele.100.de uolpe ual duc.13.g̃.10.chi ualera pele.1312.dagãdo sopra pele.8.per cẽto pria redurai li duc.13.g̃.10.tutto a grossi m̃ltiplicãdo li ducati.13.p.24.& azõzi li g̃.10.& harai g̃.322.mo metti la riego 1312 | la in forma e di/se pele.108.ual g̃.322.che ualera pele.1312. poi moltiplica la segõda cosa chi e g̃.322.ĩ la terza chi e pele 1312.e fara.422464.e q̃sto pti p.108.che/e tuo ptidor/& ĩsira.3911.liq̃l sono grossi/pche la segõda cosa sono grossi/e po de essi ne farai duc.ptẽdo p.24.& harai duc.162.& auãza g°.23.poi piglia q̃llo che auanza desopra dal battelo chi e 76.e fane pizoli moltiplicando p.32.& harai.2432.e questi pti per el partidor che e.108.& insira p̃.22.poi piglia quello che auanza disopra

40°

duc.13 g°10
g°322

pele 108 g°322 pele 1312
1312
322
2624
2624
3936
422464

dal battelo che e.56. e mettili el partidor sotto e fara.$\frac{56}{108}$.liq̃l schisando sono.$\frac{14}{27}$. e cusi harai ducati.162.g̊ 23.p̃.22.$\frac{14}{27}$. e tanto monta pele.1312.

00
01117
09828
128286
422464 | g̊ 3911
108888 | ducati 162 g° 23
1000
11

05
27
0476
24322 | p̃ 22 $\frac{14}{27}$
1088
10

76
32
2432

Como se proua le raxon compide per ditta riegola.

DElo amaistramẽto de la riegola del tre hauẽdo sufficiẽtemẽte tratato. hora in che modo se debi ꝓuar una raxon cõpida p la ditta riegola intẽdo dimostrar. E pría e da saper che in tutte le raxon che si fano p tal riegola el cõuiẽ seguir q̃sto che tãto fazi moltiplicata la segonda cossa in la terza quãto la pría in q̃llo che nasse da esse tre cose/uerbi gratia/tu hai el prío exẽplo dato de la riegola del.3.che dice se.2.ual.3. cħ ualera.4.& in quel luogo e uisto che.4 p tal raxon die ualer.6. Dicho adõcha che tãto die far moltiplicata la segõda cosa che e.3.in la terza che e.4. quãto la pría che e.2. in q̃llo che/e/nassudo che/e.6. e chel sia el uero/moltiplica la segõda cosa che/e.3. in la terza che.4. e fara.12. mo/moltiplica la pría cossa che/e.2. in q̃llo che e nassudo che e.6.e simelmẽte fara.12. Tu hai etiã in el segõdo exẽplo che dice se b̃.3.ual.ß.15.che ualera b̃.1.& e uisto che b̃.1.ual.ß.5.se moltiplicherai adõcha la segõda cosa cħ e.15.in la terza che e.1.el fara.15. e se moltiplicherai la pría cosa che/e.3.in.q̃llo che/e/nassudo che e.5.simelmẽte fara.15.che e el nostro ꝓposito.Ma se moltiplicata adoncha la segõda cosa in la terza fa tãto quãto moltiplicata la pría in q̃llo che nassudo nõ ne dubio che anchora moltiplicata la ꝓua de la segõda cosa in la ꝓua de la terza el die far tãto quãto moltiplicata la prova de la prima in la pruoua de q̃llo che/e/nassudo/e se altramẽte fusse la tua raxon saria falsa e doueresti rifarla da chapo.

S^a 3—t^a 4 12
p^a 2——6 12

S^a 15 t^a 1 15
p^a 3——5 15

S^a 17
t^a 8
p^a 4 $\frac{1}{2}$
3 1 3

SE uorai adõcha ꝓuar la terza raxon che dice che se b̃.4.$\frac{1}{2}$. ual ß.17.b̃.8.ualera ß.30.$\frac{2}{9}$.farai in q̃sto mõ/piglia la segonda cosa che/e.17.e chauãe la ꝓua che/e.3.poi piglia la terza cosa cħe.8.e chauãe la ꝓua cħ/e.1.mo moltiplica.3. cħ/e la ꝓua de la segõda cosa in.1.che e la ꝓua de la terza e fara.3 e tãto die etiam riuscir moltiplicata la ꝓua de la pría cosa in la ꝓua de q̃llo che e nassudo.Et a uederlo/piglia la prima cosa che e.4.$\frac{1}{2}$.e chaua

ne la proua in questo modo | prima dirai la ꝓua de.4.sono.4. poi la pruoua de.2.che stano disotto sono .2. e di.2.uia.4.fa.8. poi di la pruoua de.1.che e disopra sono.1. elq̃l azõto cõ quel. 8.fara.9.la ꝓua del qual sono.2. e sotto questo .2. metti la ꝓua del.2.che disotto el.$\frac{1}{2}$ e fara.$\frac{2}{2}$.che tãto e quãto.1.integro adoncha la pruoua de.4.$\frac{1}{2}$.dirai che e.1.mo piglia quello che e nassudo che e ₤.30.$\frac{2}{9}$.e chauãe la ꝓua in q̃sto mõ | prima piglia la ꝓua de.30.che e.2. poi piglia la ꝓua del.9. che e disotto che e.2. e moltiplicala in la proua del.30.cħ tolesti e fara.4. poi piglia la proua del.2.che disopra el.9. laqual pur sono.2.e suma con el.4.e fara.6. sotto elq̃l metti li la ꝓua de q̃l.9. che e disotto laq̃l e.2.e farão.$\frac{6}{2}$.che sono.3.ĩtegri | e tãto e la ꝓua de.30.$\frac{2}{9}$.mo moltiplica.1.che e la ꝓua de la prĩa cosa in.3. che e la proua de.30. $\frac{2}{9}$.e fara.3.e tanto fece la moltiplication de la proua de la segõda cosa in la ꝓua de la terza | adoncha | sta ben la raxon ꝑdita.

E per aprouar la quarta raxon cħ dice cħ se b℥.3. ual.soldi.11. b℥.7.$\frac{1}{2}$.ualera ₤.27.$\frac{1}{2}$.Prima piglia la segonda cosa che e.11. e chauane la proua che e.4.poi piglia la terza cosa che e.7.$\frac{1}{2}$.e chauane la proua in questo modo.2.uia.7.fa.14.e.1. che disopra fa.15.la proua del qual | e.1.sotto elqual metti la pruoua del. 2.che sotto al.$\frac{1}{2}$.la proua del qual pur e.2. e farano.$\frac{1}{2}$.e tanto e la proua de la terza cosa.mo moltiplica la pruoua de la segõda cosa che e.4.in la pruoua de la terza che | e.$\frac{1}{2}$.e farão.$\frac{4}{2}$.cħ sono. 2.integri | e tanto die far moltiplicata la pruoua de la prima cosa in la pruoua de quelo cħ e nassudo | & a uederlo piglia la prima cosa che e.3.la ꝓua del qual e.3.poi piglia quello che e nassudo che e.27.$\frac{1}{2}$.e chauãe la pruoua in questo modo prima la pruoua de.27.e.6.mo di.2.uia.6.fa.12.e.1. che e disopra fa.13.la pruoua del qual e.6.sotto elq̃l metti la pruoua del.2.che.e sotto al.$\frac{1}{2}$.laqual pur e.2.e farano.$\frac{6}{2}$.che sono.3.integri | e tanto e la pruoua del numero nassudo laqual moltiplica in la proua de la prima cosa che e.3.e fara.9.la pruoua del qual | e.2.e tãto fece la moltiplication de la segõda cosa zoe de la pruoua soa in la pruoua de la terza cosa e cusi e prouata la 4ª raxon.

E per aprouar la 5ª che dice che se 8.5.$\frac{1}{2}$. ual soldi.11.$\frac{1}{4}$.8.9.$\frac{3}{5}$. ualera soldi.20.$\frac{1}{4}$.Prima piglia la segonda cosa che e.11.$\frac{1}{4}$.e chauane la pruoua in questo modo | prima la proua de.11.e.4. mo di.4.uia.4.fa.16.e.1.che disopra fa.17.la pruoua del qual e.3 sotto elqual metti la proua del.4.che sotto al.$\frac{1}{4}$.laqual pur | e.4 e farano.$\frac{3}{4}$.e tanto e la pruoua de la segonda cosa | poi piglia la terza cosa che e.9.$\frac{3}{5}$.e chauane la pruoua in questo modo |

prima la pruoua de.9.e.2.poi di.2.uia.5.fa.10.e.3.che e diſopra fa.13.la pruoua del qual ſono.6.ſotto elqual metti la ꝓua del.5. che e ſotto ali.$\frac{3}{5}$.laqual pur e.5.e fara.$\frac{6}{5}$.e tanto e la proua de la terza coſa/laqual moltiplica in la proua de la ſegõda coſa che ſono.$\frac{3}{4}$.in q̃ſto modo moltiplica le figure diſopra una in laltra e di.3.uia.6.fa.18.la pruoua del qual e.4.poi quelle diſotto e di 4.uia.5.fa.20.la pruoua del qual e.6.e cuſi harai.$\frac{4}{6}$.che ſono.$\frac{2}{3}$. e tanto die far moltiplicata la proua de la pría coſa in la proua del nũero naſſudo & a uederlo piglia la pría coſa che ſono.5.$\frac{1}{3}$. e chauane la pruoua in q̃ſto modo/di.3.uia.5.fa .15.e.1.che e di/ſopra fa.16.la proua del qual e.2.ſotto el q̃l metti la proua del.3. che e ſotto al.$\frac{1}{3}$.laqual pur ſono.3.e fara.$\frac{2}{3}$.e tanto e la pruoua de la prima coſa mo piglia el nũero naſſudo che.20.$\frac{1}{4}$.e chauane la proua in q̃ſto modo/prima la proua de.20.ſono.6.mo di 4.uia.6.fa.24.e.1.che diſopra fa.25.la proua del qual ſono.4.ſotto elqual metti la proua del.4.che e ſotto al.$\frac{1}{4}$.laqual pur ſono 4.e fara.$\frac{4}{4}$.che e.1.integro e tanto e la proua del nũero naſſudo/laqual moltiplica in la proua de la prima coſa che ſono.$\frac{2}{3}$.e faranno.$\frac{2}{3}$.e tanto fece la moltiplication de la proua de la ſegõda coſa in la proua de la terza & echo prouata la quinta raxon.

t[a] 9 $\frac{3}{5}$ — 13 — $\frac{6}{5}$

$\frac{6}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{2}{3}$

p[a] 5 $\frac{1}{3}$ — 16 — $\frac{2}{3}$

20 $\frac{1}{4}$ — 25 — $\frac{4}{4}$ $\frac{1}{1}$

$\frac{1}{1}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$

E per aprouar la 6[a] che dice che ſe b[a].11.ual.8.9.braza.27.ualera 8.22.ſ.1.p̃.9.$\frac{9}{11}$.Prima e da ſaper che ſi como la riegola del.3.uuol che la prima coſa e la terza ſiano de una natura cuſi etiam in el prouar de le raxon ſe die chauar le proue de la pría e de la terza coſa in una medema natura/uerbi gratia/ſe la prima coſa fuſſe braza e la terza fuſſe braza e quarte cuſi como tu trazi la proua de la terza in quarte/cuſi etiam trazi la proua de la prima in quarte/e ſimelmente ſe una de eſſe o la prima o la terza fuſſe lire e laltra fuſſe lire e onze/ouero paſſaſſe fina ali ſazi ſempre in quella natura che e trata la proua de una die eſſer trata la proua de laltra/e cuſi ſe le coſe fuſſe in ogni altra natura.Preterea la proua de la prima coſa cõ quella del numero naſſudo ſimelmente die eſſer trate in una medema natura.Adõcha uoiando prouar queſta raxon predittа/e douendo prima tuor la proua de la ſegonda coſa/la die eſſer tolta per fina ali pizoli per che el numero naſſudo ſono lire ſoldi e pizoli piglia adõcha la ſegõda coſa che e lire.9.e trane la ꝓua che e.2.e ꝑ redurla ali ſoldi torai la proua de.20.che e.6.ꝑche ſoldi.20.fa una lira/e di.2. uia.6.fa.12.la proua del qual ſono.5.e ꝑ redurla ali pizoli torai la proua de.12 che e.5.perche p̃.12.fa un ſoldo e di.5.uia.5.fa.25 la pruoua del qual ſono.4.e cuſi hai la pruoua de la ſegonda

S[a] 8 9 — 2 5 4

coſa.mo piglia la terza coſa che e.27. e trazi la pruoua che e.6. elqual moltiplica in la pruoua dela ſegonda coſa che e.4.e di.4.uia.6.fa.24. la pruoua del qual ſono.3. e tanto die far. moltiplicata la pruoua de la pria coſa in quella del numero naſuto. E per uederlo| piglia la prima coſa che ſono.11.e trane la pruoua che e.4. poi piglia el numero naſſuto che e 8.22. ſoldi.1. p̄. 9.$\frac{9}{11}$. e trane la pruoua in queſto modo|trazi la pruoua de 8.22. laqual ſono.1.e per redurla ali ſoldi piglia la pruoua de.20. che e.6.e di.1.uia.6.fa.6.alqual azonzi quel ß.1.e fa.7.la pruoua del qual e.o.mo trazi la pruoua de li pizoli.9. laqual ſono.2. poi trazi la pruoua de quel.11. che e ſotto li.$\frac{9}{11}$. che ſono.4.e di.2.uia.4.fa.8. alqual zonzi la pruoua del.9. che de ſopra li.$\frac{9}{11}$.laqual ſono.2.e farano.10.la pruoua del qual ſono.3.ſotto elqual metti la pruoua de quel.11.che ſono.4.e farano.$\frac{3}{4}$.e queſti ſono la pruoua del numero naſſudo|laqual moltiplica in quella de la prima coſa che.ſono.4.e fara.$\frac{12}{4}$.che ſono.3.integri e tanto|fece la moltiplication de la pruoua.de la ſegõda coſa in la pruoua de la terza & echo prouata la ſexta raxon.

E per aprouar la 7ª che dice che ſe b°.9.ual 8.13.ß.9.b°.34.q^e.2.ualera 8.51.ß.11. p̄.2. Prima piglia la ſegonda coſa che ſono 8.13.ß.9 e trane la pruoua in queſto modo|trazi la pruoua de 8.13. laqual ſono.6. e per redurla ali ſoldi tuo la pruoua de.20.che e.6.e di.6.uia.6.fa.36.alqual zonzi la pruoua de li ß.9. che e.2.e fara.38.la pruoua del qual ſono.3. e per redurla ali pizoli pche el numero naſſudo ano pizoli piglia la pruoua de.12. che e.5.e di.3.uia.5.fa.15.la pruoua del qual ſono.1.e queſto e la pua de la ſegonda coſa.mo piglia la terza coſa che ſono braza.34. q^e.2.e trane la pruoua in qſto modo|piglia la pua de b°.34.laqual ſono.6.e per redurla ale quarte perche q^e.4.fa un brazo| dirai.4.uia.6.fa.24.la pruoua del qual ſono.3.alqual zonzerai la pruoua de q^e.2.laqual pur ſono.2.e fara.5.e queſto e la pua de la terza coſa|elqual moltiplica in la pruoua de la ſegonda che e.1.e di.1.uia.5.fa.5.e tanto die far moltiplicado la pruoua de la prima coſa in quella del numero naſſudo. E per uederlo piglia la prima coſa che e b°.9.e trane la pua laql ſono.2.e per redurla a quarte|pche la terza coſa ſono quarte dirai.2. uia.4. fa.8.la pruoua del qual ſono.1. poi piglia el nũero naſſudo che e 8.51.ß.11.p̄.2.e trane la pruoua in queſto modo|prima tuo la pruoua de 8.51.laqual ſono.2.e per redurla ali ſoldi tuo la pua de.20.che e.6.e di.2.uia.6.fa.12. la pua del qual ſono.5. alqual zonzi la pruoua de ß.11.che ſono.4.e fara.9.la pua del ql ſono

tª 27 6

4—6 24 3

pª 11 4

8 22.ß 1.p̄ 9.$\frac{9}{11}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4}$ $\frac{4}{1}$ $\frac{12}{4}$ $\frac{3}{1}$

Sª 8 13.ß 9

1

tª b° 34.q^e.2.

5

1——5 5

pª b° 9 1

8 51.ß. 11.p̄ 2

5

no.1.mo piglia la ꝓua de.1000.che e disotto al.$\frac{680}{1000}$.laq̄l e.6. e di.1.uia.6.fa.6.alq̄l zonzi la proua del.680.cħ e disopra laq̄l e.1. e fara.7.la ꝓua delq̄l sono.0.& in q̄sto modo conuignera mol tiplicada la proua de la prima cosa in quella del numero nassu do far.0.e tanto fece la pruoua de la segonda cosa moltiplica/ da in quella de la terza & echo prouata la 10ª raxon.

E per aprouar la 11ª cħ dice che se.8.1000.ual duc.17.g°.9.p̄. 15.8.4632.ualera duc.80.g°.13.p̄.22.$\frac{888}{1000}$.che sono.$\frac{111}{125}$. Prima piglia la segōda cosa che sono duc.17.g°.9.p̄.15.in q̄sto modo prima la ꝓua deli duc.17.sono.3. e ꝑ redurla a li grossi piglia la pruoua de.24.che e.3.e di.3.uia.3.fa.9. la ꝓua delqual sono.2.alq̄l zonzi la pruoua deli g°.9.laqual sono.2. e fara.4.e per redurla ali pizoli piglia la proua de.32. che sono.4.e di.4. uia.4.fa.16.la ꝓua del qual sono.2.alqual zonzi la pruoua deli p̄.15.che sono.1.e fara.3.mo piglia la terza cosa cħ sono 8.4632. e chauāe la ꝓua che sono.5. elq̄l moltiplica in la pruoua de la segonda cosa che e.3.e fara.15.la pruoua delqual sono.1.e tāto die far la moltiplication de la pruoua de la prima cosa in quel la del numero nassudo.E per uederlo piglia la prima cosa che sono.1000.e chauane la proua che sono.6.poi piglia el nume ro nassudo che sono duc.80.g°.13.p̄.22.$\frac{888}{1000}$.cħ sono.$\frac{111}{125}$. e chauane la pruoua in q̄sto modo. Prima la pruoua deli du/ cati.80.sono.3.e ꝑ redurla ali grossi piglia la pruoua de.24.che e.3.e di.3.uia.3.fa.9.la pruoua delqual sono.2. alqual zōzi la ꝓ ua deli g°.13.che sono.6.e fara.8.la proua delqual sono.1.e per redurla ali pizoli piglia la pruoua de.32.cħ sono.4.e di.1.uia.4 fa.4.alqual zonzi la pruoua de li p̄.22.laqual e.1.e fara.5.mo pi glia la proua de quel.1000. che e sotto el.$\frac{888}{1000}$.che sono.6. oueramēte tu puol tuor quella del.125.che e sotto el.$\frac{111}{125}$.che simelmente sono.6.perche el rotto e sta schisa per.8.che e el ꝓ/ posito de q̄llo che dito disopra.poi di.5.uia.6.fa.30. la ꝓua del qual sono.2. alq̄l zōzi la ꝓua del.888. che e disopra laq̄l sono. 6.ouero tu puol zōzer q̄lla del.111.cħ simelmente sono.6.per la chaxon ditta e fara.8.la ꝓua del q̄l sono.1.sotto elq̄l metti la ꝓ ua del.1000.che e disotto ouero q̄lla del.125. che chadauna so no.6.e fara.$\frac{1}{6}$. e tāto e la ꝓua del nūero nassudo laq̄l ml'tiplica in la ꝓua de la prīa cosa cħ e.6.e fara.$\frac{6}{6}$. cħ sono uno ītegro. Et tāto fece ml'tiplicada la ꝓua de la segōda cosa in q̄lla de la terza & echo ꝓuata la 11ª raxō. E q̄sto basta cercha al ꝓuar de le raxō cōpide. Ma nō ītēder po ꝑche io dicha de le raxō cōpide che io parti compide nete de tara e de messetaria. Ma cōpide ꝑ ogni

8ª duc 17.g° 9.p̄ 15
3

tª 4632
5

3—5 1 5
1

pª 1000
6

duc 80.g° 13.p̄ 22 $\frac{888}{1000}$

$\frac{1}{6}$ $\frac{6}{1}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{1}{1}$

uolta che si forma la riegola del.3.perche in quelle raxon che si batte tara si formano do uolte la riegola/una per batter la tara e qui bisogna una uolta la pruoua/unaltra uolta si forma la rie gola per ueder quanto monta el neto/e qui bisogna unaltra uolta la proua/e/se uolesti dapoi batter la messetaria. unaltra uolta achade la riegola/& unaltra uolta bisogna la proua si/ che tāte uolte bisogna la proua quante uolte achade la riego/ la. Et nota che qualche uolta e par che ben che le raxon siano iuste tñ in el prouarle seguendo lordine dato dela ꝓua le non riense. E questo achade quando la pruoua dela prima cosa so/ no.o.e quelle dela segonda e terza cosa fusseno de qualche uni ta & echo lo exēplo.se tu dicesti se.7.ual.9.che ualera.13. le mãi festo che.13.ual.16.$\frac{5}{7}$.e che la pruoua par che non riensa uedi le fetto. Pria piglia la ꝓua de la segōda cosa chi e.2.poi piglia qlla dela terza chi e.6.e moltiplica luna in laltra e fara.12.la ꝓua del qual sono.5.e tanto doueria far moltiplicada la ꝓua de la pria cosa in quella del nūero nassudo douēdo seguir lordine dato de la ꝓua laql cosa sono impossibile ꝑche gia la ꝓua dela pria cosa sono.o.si che ꝑ ogni ꝓua che la si moltiplicasse la nō po/ ria far se nō.o.e lordine de la ꝓua uuol chel debi far tāto quāto moltiplicata la ꝓua dela segōda in la terza/e gia tu hai chi qlla sono.5.& essendo qsta.o.tu puol ꝑ qsto exēplo ueder in tal ra/ xon la pruoua non reinsir como la fa in le alte. Porefti dir per questo adōcha nō se puol prouar quelle raxon che la pruoua de la pria cosa siano.o. Ache io te rispondo che si/ma nō che se debi moltiplicar la ꝓua de la pria cosa como si fa in quelle che la pruoua de la prima cosa sono qualche unita/ꝑche sempre la pruoua reinsira in.o.& essendo la pruoua insida dela segon da & terza cosa qlche unita el pareria sempre che le raxō fusse false/ma uoiãdo pruouar quelle raxon che la proua de la pria cossa sono.o.sapi che la ꝓua del nūero nassudo die esser simile ala ꝓua insida de la segōda e terza cosa. E qsto tu puol ueder in qsta raxon che dice che se.7.ual.9.13.ualera.16.$\frac{5}{7}$.tu hai gia che la ꝓua isida de la segōda e terza cosa sono.5. mo piglia la ꝓua de.16.$\frac{5}{7}$.che e el nūero nassudo in questo modo/prima de.16.so no.2.el ql moltiplica in el.7.che e disotto e fara.14. al ql zōzi el. 5.che e disopra e fara.19.la pruoua del qual e.5. chi e ben e simi le ala proua insida de la segonda e terza cosa. & in questo mō prouerai tutte le raxon che la pruoua de la prima cosa sono.o.

7 9—1 3
1 1 7
16 $\frac{5}{7}$
S^a 2—t^a 6
1 2
5
p^a 7
o

7 9—1 3
1 1 7
16 $\frac{5}{7}$
S^a 2—3^a 6
1 2
5
1 6 $\frac{5}{7}$ 5

ℭ De le compagnie.con le sue pruoue.

TV hai adõcha inteso in che modo se debi far quelle raxon lequal se regono per la riegola del.3.& etiã in che mõ qlle se debi prouar. E pche nõ solamẽte a marchadanti basta a saper far una raxon simile ale precedẽte. Ma a cadendo ogni di cose diuerse anche necessita diuersi modi de raxon. E po hauẽdo io pmesso de tratar de la utilita de marchadanti. parendomi le cose p fina hora mostrate nõ esser totalmẽte bastãte/ io ho disposto tratar al quãto dela diuersita di modi. E prima cominzãdo dali diuersi modi del far dele cõpagnie diro in questa forma. Sel te fusse dito sono do che ano fato cõpagnia inela ql uno a messo duc.65.laltro a messo duc.123.e qsti ano guadagna duc.84.adimãdo quãto tocha del guadagno a ciaschuno. Questo sie el mõ prĩa piglia li duc.123.cħ a messo luno e li duc.65.cħ a messo laltro e sumali isieme e farão duc 188.mo e mãifesto che li duc.84.che li ano. guadagnati sono

1	1	
2	2	0
058	38	1
191	050	026
05330	2764	2440
10332 | duc 54	4320 | g 22	5888 | p 31 $\frac{60}{188}$ $\frac{15}{47}$
1888	1888	1888
18	18	18

guadagnati cõ li duc.188.che ano messo li cõpagni adõcha se uorai saper qllo che tocha a colui che messe li duc.123.dirai se duc.188.ano guadagna duc.84.cħ die guadagnar duc.123. e pcedẽdo p la riegola dl.3.trouerai cħ duc.23.die guadagnar duc.54.g.22.p.31.$\frac{15}{47}$.e tãto tocha a colui cħ messe li duc.123.

E p saper qllo che tocha a colui cħ messe li duc.65.dirai se ducati.188.ano guadagna duc/84.cħ de guadagnar duc 65. e pcedẽdo p la riegola del.3.trouerai cħ duc.65.die guadagnar duc.29.g.1.p.0 $\frac{32}{47}$.e tãto tocha a colui che messe li duc.65.

0		
080	0	128
178	014	128 | p 0 $\frac{128}{188}$ $\frac{32}{47}$
3808	192 | g 1	188
5460 | duc 29	188	
1888		
18		

E se uolesti ueder se tu hai ben fato la raxon/piglia li ducati. 54.grossi.22.pizoli.31.$\frac{15}{47}$.che tocha a luno e li duc.29.g.

duc 123
duc 65
duc 188

188	84	123

123
84
492
984
10332

188	84	65

84
65
5460

duc 54.g 22.p 31 $\frac{15}{47}$
duc 29.g 1.p 0 $\frac{32}{47}$
duc 84.g 0 p 0

1.p̃.0.$\frac{32}{47}$.che tocha a laltro e sumali insieme liqual die far ducati.84.che tanto e el guadagno.

E sel te fusse dito le uno c̃h ano.4.creditori al primo el die dar duc̃.512.al segondo duc̃.427.al terzo duc̃.321.al quarto duc̃.295.la chade che costui scampa.e questi creditori troua del suo in tutto per duc̃.754.liqual se die diuider tra loro per rata/adimando c̃h tocha a ciaschuno de questi creditori per la sua rata. Tu die intender che questa raxon sono in mõ de una cõpagnia de.4.compagni che habi messo tanti danari como tu hai inteso e guadagnato duc̃.754/liqual se habi a partir tra loro per rata. E pero torai li danari che die hauer q̃sti.4.homeni e sumali insieme e farano duc̃.1555.poi procedendo per la riegola del.3.dirai se de ducati.1555.el primo ne die hauer duc̃ 512.che doueralo hauer de duc̃.754.che sono trouati e trouerai chel douera hauer duc̃.248.g°.6.p̃.9.$\frac{789}{1555}$.

duc̃ 512
duc̃ 427
duc̃ 321
duc̃ 295

duc̃ 1555

1555 512 754

754	
512	
1508	
754	
3770	
386048	

0
4
024
138
3580
07504
186048 |duc̃ 248
386048
155555
1555
15

07
046 | 188
3792 | 05239
9792 |g° 6 | 14784 |p̃ 9 $\frac{789}{1555}$
1555 | 1555

E per saper quanto die tochar al segondo dirai/se de ducati 1555.el segondo ne die hauer ducati.427.che doueralo hauer de ducati.754.che sono trouati/e trouerai chel douera hauer ducati.207.grossi.1.pizoli.4.$\frac{84}{1555}$.

1555 427 754

754
427
5278
1508
3016
321958

00
031
1047
01090
121953
321958 |duc̃ 207
155555
1555
15

19
0207
1792 |g° 1
1555
0
018
2304
6304 |p̃ 4 $\frac{84}{1555}$
1555

E per saper quanto die tochar al terzo dirai/se de duc̃.1555.el terzo ne die hauer ducati.321.che doueralo hauer de ducati.754.che sono trouati e trouerai chel douera hauer ducati.155.grossi.15.pizoli.18.$\frac{522}{1555}$.

E per saper quanto tocha al quarto dirai/ se de ducati.1555.el quarto creditor ne die hauer duc̃.295.che doueralo hauer de ducati.754.che sono trouati/e /trouerai chel douera hauer ducati,143.grossi.1.pizoli/o/$\frac{160}{1555}$.

1555 295 754

754
295
3770
6786
1508
222430

222430 |duc̃ 143
1560 |g° 1
160
160 |p̃ o $\frac{160}{1555}$

E se uolesti ueder se la raxon sta bene piglia quelo che die tochar a ciaschuno cioe duc̃.248.grossi.6.p̃.9.$\frac{789}{1555}$.che tocha al primo.e duc̃.207.g̃.1.p̃.4.$\frac{84}{1555}$.che tocha al segondo/e duc̃.155.g°.15.p̃.18.$\frac{522}{1555}$.che tocha al terzo/e duc̃.143.g°.1.p̃.0.$\frac{160}{1555}$.che tocha al quarto/e suma tutto insieme/laqual suma douera esser tanto quanto se trouo che fo duc̃.754.

duc̃	248.g° 6 p̃ 9 $\frac{789}{1555}$
duc̃	207.g° 1.p̃.4 $\frac{84}{1555}$
duc̃	155.g° 15.p̃.18 $\frac{522}{1555}$
duc̃	143.g° 1.p̃ 0 $\frac{160}{1555}$
duc̃	754.g° 0 p̃ 0

E sel te fusse dito le una naue che ano.5.participi/el primo ne ha charati.7.el segõdo charati.6.el terzo charati.5.el quarto charati.4.el quinto charati.2.e questa naue ano despexa per mandarla in uiazo ducati.923.adimando che tocha a ciaschuno de questa spexa per li suo charati.Sapi che simelmente procederai in questa como in le precedẽte festi.Prima suma li charati de ciaschuno isieme e fara charati.24.liqual ano ad hauer la spexa deli duc̃.923.E per saper quãto tocha dela spexa a chadauno/sapi che per do modi el puoi ueder/luno sie adir se cha/

7
6
5
4
2
24

24	923—1
923	
duc. 38|11	
264	
g 1 1|0	
duc. 38 g° 11	
7	
p° duc. 269 g° 5	
duc. 38 g° 11	
6	
2° duc. 230 g° 18	
duc. 38 g° 11	
5	
3° duc. 192 g° 7	
duc. 38 g° 11	
4	
4° duc. 153 g° 20	
duc. 38 g° 11	
2	
duc. 76 g° 22	

duc. 269 g° 5
duc. 230 g° 18
duc. 192 g° 7
duc. 153 g° 20
duc. 76 g° 22
duc. 923 g 0

11—75	825
9—63	567
7—55	385
825	
567	
385	
1777	

rati.24.ano de ſpexa ducati.923.che douera hauer charati.7.
poi p quello che nea charati.6. dir ſe charati.24.ano de ſpexa
duc.923.che douera hauer charati.6. E cuſi ꝓcedẽdo a d uno
ad uno p la riegola del.3.trouerai quãto douera tochar a ciaſ-
chuno de la dita ſpexa. Laltro mõ ſi ſono che tu die ueder quel
lo che tocha per charato/e/poi moltiplicar quello in li chara-
ti de ciaſchuno e qllo che riſultera tanto li tochera/e/queſto
modo in queſte tal raxon ſono piu facile e piu bello. Adõcha
p ueder quello che tocha p charato dirai ſe charati.24.ano de
ſpexa duc.923.che douera hauer uno charato/e ꝓcedẽdo per
la riegola del.3.trouerai che tocherano duc.38.g°.11.p̃.o. ho-
ra p ueder qllo che tocha a colui cħ nea.7. charati moltiplica.
7.uia ducati.38.g°.11.e farano duc.269.g°.5.e tãto li tocha/poi
p qllo che nea charati.6.moltiplica.6.uia duc.38.g°.11.e farão
duc.230.g°.18.e tãto li tocha poi p qllo che nea charati.5. di-
rai.5.uia duc.38.g°.11.e farão duc.192.g°.7.e tãto li tocha poi
p qllo cħ nea charati.4.dirai.4.uia duc.38.g°.11.e farão duc.
153.g°.20. e tanto li tocha poi p quello che nea charati.2.dirai.
2.uia duc.38.g°.11.e farão duc.76.g°.22.e tãto li tocha. Et in q̃
ſto mõ harai che al primo li tocha de ſpexa duc.269.g°.5.al ſe
gõdo duc.230.g°.18.al terzo duc.192. g°.7. al q̃rto duc.153.
g°.20.al quinto duc.76.g°.22. I qual tutti ſe ſumerai inſieme
li trouerai aſender a/duc.923.apunto che tãto e tutta la ſpexa.

E ſel te fuſſe dito ſono.3.che ano fato compagnia inela qual
el primo meſſe duc.75.e ſtete inela compagnia mexi.11.el
ſegõdo meſſe ducati.63.e ſtete mexi.9. el terzo meſſe ducati.55.
e ſtete mexi.7.& ano guadagna ducati.234. adimando quan-
to tocha a ciaſchuno del guadagno. Nota cħ queſto ſie el mo
do ſempre che li compagni ſtano in le compagnie in diuerſi
tempi zoe che alchuno ſtiano piui & alchun meno ſempre ſe
die moltiplicar i danari con i tempi/le qual moltiplication ſu-
ma inſieme e quello ſono tuo partidor. Verbi gratia in queſta
compagnia tu hai chel primo meſſe ducati.75.e ſtete mexi.11.
moltiplica.11. uia.75.e ſara.825. poi el ſegondo meſſe ducati.
63.e ſtete mexi.9.moltiplica.9.uia.63.e fara.567.poi el terzo meſ
ſe ducati.55.e ſtete mexi.7.moltiplica.7. uia.55.e fara.385. mo
ſuma iſieme q̃ſte.3.moltiplicatiõ che ſono.825.567.e.385.e fara.
1777. e queſto ſono tuo partidor/hora per ueder quanto to-
cha al primo dirai ſe.1777.ano guadagna duccati.234. che die
guadagnar.825. che ſono la prima moltiplication/e/ proce-
dendo per la riegola del.3. trouerai che.825. die guadagnar

ducati.108.grossi.15.pizoli.10.$\frac{182}{1777}$.e tanto tochera al primo del guadagno.

1777 234 825

E per saper quanto die tochar al segondo dirai/se.1777.ano guadagna duc.234.che die guadagnar.567.che sono la segōda moltiplication/e procedendo per la riegola del.3.trouerai che.567.die guadagnar duc.74.grossi.15.pizoli.29.$\frac{1747}{1777}$.e tanto tochera al segondo.

1777 234 567

E per saper quanto die tochar al terzo dirai/se.1777.ano guadagna ducati.234.che die guadagnar.385:che sono la terza moltiplication/e procedendo per la riegola del.3.trouerai che.385.die guadagnar ducati.50.grossi.16.pizoli.23.$\frac{1625}{1777}$.e tanto tochera al terzo.

1777 234 385

duc.108.g°.15.p.10. $\frac{182}{1777}$
duc. 74.g°.15.p.29. $\frac{1747}{1777}$
duc. 50.g°.16.p.23. $\frac{1625}{1777}$

duc.234.g°.0.p.0.

E ſe uoleſti ſaper ſe la raxon ſta bene piglia quello che die tochara ciaſchuno como uedi e ſuma inſieme laqual ſuma die far tanto quanto ſono el guadagno che/e/ducati.234.

E ſel te fuſſe dito ſono.3.che ano fato compagnia in laql tra loro ano meſſo duc.736.&ano guadagna duc.254.al primo tocha de guadagno duc.43.al ſegõdo duc.75.adimãdo quãto tocha al terzo e quanto meſſe chadauno in la cõpagnia Prima p ſaper quãto tocha al terzo cõpagno piglia qllo cħ tocha al prio e qllo che tocha al ſegõdo cħ ſono duc.43.e duc.75.e/ſuma inſieme e fara ducati.118.e queſti trazi del guadagno che ſono ducati.254.e reſtera ducati.136.e tanto die tochar al terzo. Poi per ſaper quanto meſſe ciaſchuno/e prima per ſaper quãto meſſe el primo tu ſai che li duc.254.che e el guadagno ſono guadagnati cõ duc.736.cħ li meſſe tra loro/adõcha dirai ſe duc.254.ſono guadagnati cõ duc.736.con quãti e guadagnati duc.43.che tocha al primo e procedendo per la riegola del.3.trouerai che duc.43.ſono guadagnati con ducati.124.groſſi.14.pizoli.11.$\frac{75}{127}$.e tãto meſſe el primo in la compagnia.

p° duc. 43
S° duc. 75

duc. 118

duc. 254
duc. 118

t° duc. 136

254 736 43

736
43

2208
2944

31648

1
03
xx5
0226
x6262
3x648 |duc. 124
25444
288
2

0
x9
030
xx22
3648 |g° 14
2544
28

1
25
0400
2944 |p 11 $\frac{75}{127}$
2544
28

254 736 75

736
75

3680
5152

55200

E per ſaper quanto meſſe el ſegõdo in la compagnia dirai ſe 254.ſono guadagnati con ducati.736.con quãti ſono guadagnati.75.che tocha al ſegondo e procedendo per la riegola del.3.trouerai che ducati.75.ſono guadagnati con ducati.217.g°.7.p.23.$\frac{119}{127}$.e tanto meſſe el ſegondo in la compagnia.

0 1 1 023
01 29 145
14 0510 2008
288 1968 | g° 7 6050 | p̃ 23 $\frac{119}{127}$
0491 254 2544
15462 25
55200 | duc. 217
25444
255
2

254 736 136

7 3 6
1 3 6
4 4 1 6
2 2 0 8
7 3 6
1 0 0 0 9 6

E per saper quanto messe el terzo in la cōpagnia dirai se.254. sono guadagnati con.736.con quanti sono guadagnati. 136.che tocha al terzo e procedendo per la riegola del.3.troue/rai che ducati.136.sono guadagnati con ducati.394.grossi.1.p̃. 28.$\frac{60}{127}$.e tanto messe el terzo in la compagnia.

00 2 1
12 236 052
0502 450 | g° 1 215
2333 254 3250
045830 7232 | p̃ 28 $\frac{60}{127}$
100096 | duc. 394 2544
25444 25
255
2

duc. 124.g°.14.p̃.11.$\frac{75}{127}$
duc. 217.g°.7.p̃.23.$\frac{119}{127}$
duc. 394.g°.1.p̃.28.$\frac{60}{127}$
duc. 736.g°.0 p̃.0

E se uolesti saper se la raxon sta bene piglia quello che messe ciaschuno como uedi/e/suma insieme/laqual suma die far tanto quanto sono quello che imesse tra loro inla compagnia che fo ducati.736.

E sel te fusse dito sono.2.che ano fato cōpagnia in laq̄l tra lo ro ano messo duc.174.& ano guadagna duc.73.al primo tocha de chauedal e guadagno duc.135.al segōda tocha duc. 112.adimando che messe ciaschūo in la cōpagnia.Questo sie el mō piglia q̄llo che tocha al prio che sono duc.135. e q̄llo che tocha al segōdo che sono duc.112. e sumali isieme/e/farão du cati.247. che tāto sono tutto el corpo tra cauedal/e/guadano. Poi per saper quanto messe el primo dirai se duc.247. che so no chauedal e guadagno fusse ducati.174. che imesse tra loro che saria ducati.135.che tocha al primo de chauedal/e guada/gno pcedēdo per la riegola del.3.trouerai che ducati.135.sa/ria duc.95.g°.2.p̃.13.$\frac{181}{247}$.e tāto messe el prio in la cōpagnia.

duc. 135
duc. 112
duc. 247

247 174 135

1 7 4
1 3 5
8 7 0
5 2 2
1 7 4
2 3 4 9 0

0
022
126
05865
23490 duc. 95
2477
24

10
226
600 | g° 2
247

1
28
030
1921
3392 | p̄ 13 $\frac{185}{247}$
2477
24

E per saper quanto messe el segõdo in la compagnia dirai/se duc. 247. che sono chauedal e guadagno fusse duc. 174. che imesse tra loro/che saria ducati. 112. che tocha al segondo de chauedal/e/guadagno/e/procedendo per la riegola del. 3. trouerai che ducati. 112. saria ducati. 78. grossi. 21. pizoli. 18. $\frac{66}{247}$. e tanto messe el segondo in la compagnia.

247 174 112

174
112
348
174
174
19488

2
052
217
05692
19488 | duc. 78
2477
24

1
034
1581
8328 | g° 21
2477
24

0
1
46
002
2146
4512 | p̄ 18 $\frac{66}{247}$
2477
24

E se uolesti sap sela raxõ sta bene/piglia q̃llo che messe ciaschuno como uedi/e/sma ĩsieme laq̃l suma die far tãto quãto sono q̃llo che imesse tra loro in la compagnia che fo ducati. 174.

duc. 95 g̊ 2 p̄. 13. $\frac{151}{247}$
duc. 78 g̊ 21 p̄ 18 $\frac{66}{243}$
duc. 174 g° 0 p̄ 0

E sel te fusse dito sono. 3. cħ ano fato cõpagnia in laq̃l el prĩo si a messo duc. 83. el segõdo si a messo duc. 117. el terzo nõ so quanto labia messo/e/q̃sti cõpagni ano guadagna duc. 319. del q̃l guadagno colui chio nõ so quãto el messe tocho duc. 124. adimãdo quãto el messe in cõpagnia. Questo si e el mõ/prima trazi li ducati. 124. che tocho a colui che non sai quanto el messe de ducati. 319. che sono q̃llo che liano guadagna e resterà duc. 195. adõcha q̃sti duc. 195. uien adesser q̃llo che die tochar el prĩo & el segõdo del guadagno. Mo suma insieme q̃llo che messe el prĩo che fo duc. 83. cõ q̃llo cħ messe el segõdo che fo duc. 117. e/fara duc. 200. & in q̃sto mõ tu hai cħ tra el prĩo el segõdo fu messo duc. 200. p iq̃l li tocha d̄l guadagno tra loro do duc. 195. mo pcedi p la riegola del. 3. e di/se duc. 195. cħ tocha tra el primo el segõdo sono guadagnati cõ duc. 200. che imesse tra loro cõ quãti sono guadagnati duc. 124. che tocho al terzo/e/trouerai cħ duc. 124. sono guadagnati cõ duc. 127. grossi. 4. p̄. 9. $\frac{165}{195}$. e/tanto messe el terzo in la compagnia.

319
124
195

83
117
200

195 200 124

200
124
24800

0   06   1
07   480   26
143   840 | g 4   0015
0387   198   1920 | p 9 $\frac{165}{195}$
15305   198
24800 | ducᵗ 127
19555
199
1

E ſe uoleſti ſap ſe la raxon ſta bene ſuma li ducati. 127. groſſi. 4. pizoli. 9. $\frac{165}{195}$. che tocha al terzo con quello che tocha al primo & al ſegondo e prociedi nel modo che hai fato in le prime raxon de compagnie e trouerai chi del guadagno tanto tochera per chadauno che aſcenderano ala ſuma de quello che li ano guadagna che fo ducati. 319.

E ſel te fuſſe dito ſono. 3. che ano fato compagnia el primo ſi meſſe ducᵗ. 56. e ſtete mexi. 5. el ſegondo meſſe non ſo quãto e ſtete mexi. 8. el terzo meſſe una zoia e ſtete mexi. 10. e ſi ano guadagna ducᵗ. 86. al primo tocha del guadagno ducati. 20. al ſegondo ducᵗ. 12. al terzo ducati. 54. adimãdo quãti danari meſſe el ſegondo e quãto ualſe la zoia. Queſto ſie el modo prima piglia quello chi meſſe el primo che ſono ducati. 56. iqual moltiplica in. 5 che ſono li mexi chel ſtete in la cõpagnia e farano. 280. poi piglia quello che li tocha del guadagno che ſono ducᵗ. 20. e di. ſe. 20. foſſe. 280. che ſaria. 12. iqual tocha al ſegõdo del guadagno e pcedendo per la riegola del. 3. trouerai che. 12. ſaria. 168. e queſto parti per. 8. che ſono li mexi che ſtete el ſegondo & inſira. 21. e cuſi tu hai chel ſegondo meſſe in la compagnia ducᵗ. 21. Poi per ſaper quanto ualſe la zoia. dirai. ſe. 20. foſſe. 280. che ſaria. 54. iqual tocha al terzo e procedẽdo per la riegola del. 3. trouerai che. 54. ſaria. 756. e queſto parti per. 10. che ſono li mexi che ſtete el terzo & inſira. 75. $\frac{6}{10}$. che ſono. $\frac{3}{5}$. e cuſi tu hai che la zoia ualſe ducᵗ. 75. $\frac{3}{5}$. E ſe uorai ſaper ſe la raxon ſta bene piglia li ducᵗ. 56. che meſſe el primo & li ducᵗ. 21. che meſſe el ſegõdo & li ducᵗ. 75. $\frac{3}{5}$. che ualſe la zoia e moltiplica quello che meſſe ciaſchuno in li mexi che iſtete in la cõpagnia e quelle moltiplication ſuma tutte inſieme e poi prociedi nel modo chi hai fato in le prie raxõ de cõpagnie e tãto trouerai che toca del guadagno achadauno qto di ſopra e dito.

56
5
280

20   280   12

280
12
3360
168
ducᵗ 21

20   280   54

280
54
1120
1400
15120
756
ducᵗ 75 $\frac{3}{5}$

E ſel te fuſſe dito ſono. 3. che ano fato compagnia in laqual el prio ſi a meſſo. 8. 135. el ſegondo lire. 97. el terzo ducᵗ. 43.

esiano guadagna.8.734.delqual guadagno tocha a colui che messe li duc.43.8.294.a dimādo q̄to ual se el ducato. Questo si e/el mō. Pria piglia q̄llo che tocha a colui che messe li duc.43. alq̄l li tocho 8.294.leq̄l trazi de 8.734.che sono el guadagno/e/ resta 8.440. adōcha 8.440. tocha tra el primo & el segōdo/de q̄llo chi e sta guadagna. Mo suma isieme q̄llo chi a messo el prio che sono 8.135.cō q̄llo che a messo el segōdo chi sono.8.97.e fara 8.232.adōcha le 8.440.chi tocha tra el prio & el segōdo sono guadagnate cō 8.232.che tra loro messe in la cōpagnia. E po dirai se.8.440.sono guadagnate cō 8.232. cō quāto die esser guadagna 8.294.che tocho a q̄llo che messe li duc.43. e pcedēdo p la riegola del.3.trouerai chi 8.294. die esser guadagnate cō 8. 155.$\frac{1}{55}$. adōcha q̄sto/e/q̄llo che doueria metter in la cōpagnia colui che messe li duc.43. E po e/da dir che li duc.43.ualse 8. 155.$\frac{1}{55}$.Mo p sap quāto ual el ducato dirai se duc.43. ualse 8. 155.$\frac{1}{55}$.che die ualer uno ducato/e/ pcedendo p la riegola del.

8 7 3 4
8 2 9 4
8 4 4 0

8 1 3 5
8 9 7
8 2 3 2

440 232 294
2 9 4
2 3 2
5 8 8
8 8 2
5 8 8
6 8 2 0 8

2365 8155$\frac{1}{55}$
43
1 X 8526 $\frac{1}{1}$
55

143
2641
8526|83$\frac{1}{2}\frac{4}{3}\frac{3}{6}\frac{1}{5}$
2568

00
22
0420
24208
68208|8155$\frac{8}{440}$ $\frac{1}{55}$
44000
444
4

3.trouerai chil ducato die ualer 8.3.$\frac{1}{2}\frac{4}{3}\frac{3}{8}\frac{1}{5}$. E se uorai ueder se tu hai bē fato suma isieme q̄llo che ano messo el prio & el segondo/e/q̄llo che tu hai trouato chi ano messo el terzo zoe le 8.155. $\frac{1}{55}$.E poi pciedi iel mō chi hai fato in le prie raxō de cōpagnie e trouerai chi al terzo tochera dl guadagno 8.294.como edito.

E sel te fusse dito sono .3. che ano fato cōpagnia p unano el prio messe adi prio de marzo duc.30. & adi prio de mazo trasse de la cōpagnia duc.10. el segondo messe adi prio de zugno duc.45.& adi prio de septēbrio trasse duc.14.el terzo messe adi prio dagosto duc.57. & adi prio nouēbrio trasse duc. 22.& p infina adi ultio de febrer li ano guadagna duc.79.adimādo q̄nto tocha a ciaschūo del guadagno. Questo sie el mō pria tu hai chil prio messe duc.30. adi prio de marzo/e/stete i la cōpagnia p fina adi ultio de feurer che sono apunto mexi.12.

mo moltiplica el tēpo in li danari zoe mexi.12.in duc^{ti}.30.e farāo.360.e pche el se dice chel trasse duc^{ti}.10. adi prio de mazo le da ueder quanto sono da di prio de mazo chel trasse li ducati. 10.p infina a di ultimo febrer che sono la fin de la cōpagnia cħ sono apūto mexi.10. mo moltiplica el tēpo in li danari zoe li mexi.10.in li duc^{ti}.10.chel trasse e farāo.100.E p che el messe ducati.30.e trasse duc^{ti}.10.tu die trar el resultāte de qllo chel trasse cħ sono.100.de el resultāte de qllo chel messe che sono.360.e resta.260. e qsto meterai p ql che messe el prio. Poi p el segōdo tu hai chel messe duc^{ti}.45.adi prio de zugno e stete in la cōpagnia p fina adi ultio febrer che sono apōto mexi.9.mo mltiplica li mexi.9.in li duc^{ti}.45.e fara.405.E p che el se dice chel trasse duc^{ti}.14.adi prio septēbrio uedi cħ da di prio septēbrio p fina adi ultio febrer cħ sono el fin de la cōpagnia sono apūto mexi 6.mo mltiplica li mexi.6.in li duc^{ti}.14.e farāo.84.E pche el messe duc^{ti}.45.trasse duc^{ti}.14.tu die trar el resultāte de qllo chel trasse che sono.84.de el resultāte de qlo cħl messe cħ sono.405.e resta.321.e qsto metterai p ql cħ messe el segōdo|poi p el terzo tu hai chel messe duc^{ti}.57. adi prio dagosto e stete in la cōpagnia p fina adi ultio febrer che sono apūto mexi.7.mo mltiplica li mexi.7.in li duc^{ti}.57.e fara.399.E p che el se dice chel trasse duc^{ti} 22.adi prio de nouēbrio uedi che da di prio nouēbrio p fina a di ultio febrer cħ sono el fin de la cōpagnia sono apūto mexi. 4.mo mltiplica li mexi.4.i li duc^{ti}.22.e farāo.88.E pche el messe duc^{ti}.57.e trasse duc^{ti}.22.tu die trar el resultāte de qllo che trasse cħ sono.88.de el resultāte de qllo cħl messe cħ sono.399.e|restera 311.e qsto meterai p qllo cħ messe el 3°.Mo piglia.260.cħ tu meti p el prio e.321.cħ metti p el segōdo e.311.cħ metti p el terzo e sūa isieme e farāo.892.e qsto sono tuo ptidor|hora p ueder quanto tocha al primo dirai se.892. ano guadagna duc^{ti}.79. che die guadagnar.260.che e qllo che fu messo p qllo che messe el primo e pcedēdo p la t^{a} del.3.trouerai che.260. die guadagnar duc^{ti}.23.g°.0.p̄ 20.$\frac{148}{223}$.e tanto tocherano del guadagno al prio.

12—30	360 p
10—10	100
9—45	405
6—14	84
7—57	399
4—22	88

360
100
———
260

405
84
———
321

399
88
———
311

260
321
311
———
892

892 79 260 002
260
79
———
2340
1820
———
20540

233
04704
20540|duc^{ti} 23
8922
89

576
576|g° 0
892

5
059
02 692
18432
89222
89

p̄ 20 $\frac{592}{892}$ $\frac{148}{223}$

892 79 321
321
79
———
2889
2247
———
25359

E per saper quanto tocha al segondo dirai se.892.ano guadagna duc^{ti}.79. che die guadagnar.321. che e quello che fu

0
138
719
09513
25359 | duc. 28
8922
89
892 79 311

311
79
2799
2177
24569

0
148
619
08725
24569 | duc. 27
8922
89

duc. 23. g. 0. p. 20 $\frac{1}{2}\frac{4}{2}\frac{8}{3}$
duc. 28. g. 10. p. 9 $\frac{1}{2}\frac{6}{2}\frac{9}{3}$
duc. 27. g. 13. p. 1 $\frac{1}{2}\frac{2}{2}\frac{9}{3}$
duc. 79. g. 0. p. 0

messo p quel che messe el segõdo/e pcedẽdo per la riegola del 3.trouerai che.321.die guadagnar ducati.28.g°.10.p̃.9. $\frac{1}{2}\frac{6}{2}\frac{9}{3}$.e tã to tocherano del guadagno al segondo.

027
1272
9192 | g° 10
8922
89

067
1596
8704 | p̃ 9 $\frac{676}{892}$ $\frac{169}{223}$
892

E per saper q uãto tocha al terzo dirai se.892.anno guadagna duc.79.che die guadagnar.311.che fo messo p quello che messe el terzo e procedendo per la riegola del.3.trouerai che.311. die guadagnar duc.27.g°.13.p̃.1. $\frac{1}{2}\frac{2}{2}\frac{9}{3}$.e tanto tocherano del guadagno al terzo.

004
235
03724
11640 | g° 13
8922
89

5
0616
1409 | p̃ 1 $\frac{516}{992}$ $\frac{129}{223}$
892

E per saper se la raxon sta bñ piglia qllo cħ tocha a ciaschuno como uedi e suma isieme laql suma die far tãto quãto fo el guadagno che fece la cõpagnia cħ fo duc.79.

E sel te fusse dito sono.3.cħ fano cõpagnia adi primo de marzo in laql el primo messe duc.593.el segõdo duc.415.el terzo duc.327.anchora messe el terzo adi primo de mazo duc. 244.Et el segondo messe anchora adi primo de otubrio duc. 358.El primo trasse fuora de la cõpagnia a di primo de zugno duc.213.e questa cõpagnia si dura un anno & ano guadagna duc.196.adimando quãto tocha del guadagno a ciaschuno. Questo sie el mõ.Prima tu hai chel primo messe in la compagnia duc.593.liqual danari stete fermi in la cõpagnia per fina adi primo de zugno che sono mexi.3.adõcha moltiplica el tẽpo in li danari zoe mexi.3.in ducati.593.e fara.1779.e pche adi primo zugno el trasse de la cõpagnia ducati.213.tu die trar.213. de.593.chel messe e restera.380.e questi ducati.380.steteno fermi in la cõpagnia da di primo zugno p fina ala fin de la cõpagnia che fo adi primo de laltro marzo che sono mexi.9.mo moltiplica el tẽpo in li danari/zoe mexi.9.in ducati.380.e fara.3420. e cusi tu harai p li duc.593.che stete fermi in la cõpagnia mexi 3.1779.E per li ducati.380.che stete mexi.9.3420.e qste do moltiplication sumerai insieme e farano.5199.e questo metti per el

593
3
1779

593
213
380

380
9
3420

1779
3420
p° 5199

chauedal del prio cõpagno. Mo p el segõdo piglia li primi da/nari chel messe in la cõpagnia che sono ducˀ.415. e uedi che q̃sti ducˀ.415. stete fermi in la cõpagnia p fina ala fin cħ sono da di primo de marzo p fina a laltro prio de marzo mexi.12. mo moltiplica li mexi.12. in li ducˀ.415. e farão.4980. poi piglia li segõdi danari che messe pur el segõdo che sono ducˀ.358. liq̃l stete in la cõpagnia da di prio de otubrio p fina a di prio marzo che feni la cõpagnia che sono mexi.5. mo moltiplica li mexi.5. in li ducˀ.358. e fara.1790. e cusi tu harai p li ducˀ.415. chel messe pria li q̃li stete in la cõpagnia mexi.12.4980. E p li ducˀ.358. chel messe da poi liq̃l stete mexi/5.1790. e q̃ste do moltiplication sumerai insieme e farão.6770. e q̃sto metti per el chauedal del segõdo cõpagno. Mo p el terzo piglia li primi danari chel messe in la cõpagnia che sono ducˀ.327. liq̃l stete fermi in la cõpagnia per fina ala fin che sono mexi/12. mo moltiplica li mexi.12. in li ducˀ.327. e farão 3924. poi piglia li segondi danari che messe pur el terzo che sono ducˀ.244. liq̃l stete in la cõpa/nia da di prio de mazo p fina adi prio de marzo che feni la cõ/pagnia che sono mexi.10. mo moltiplica li mexi.10. in li ducˀ.244. e farão.2440. e cusi tu harai p li ducˀ.327. chel messe pria li q̃l stete in la cõpagnia mexi/12.3924. E p li ducˀ.244. chel messe da poi liq̃l stete ĩ la cõpagnia mexi.10.2440. e q̃ste do moltiplication sumetai ĩsieme e farano.6364. e q̃sto metti p el chauedal del terzo cõpagno. hora che tu hai trouato q̃llo cħ tu die metter p chauedal de ciaschuno de li cõpagni piglia q̃sti chaueda li zoe.5199. che tu hai per el primo.6770. che tu hai per el segõdo e.6364. che tu hai per el terzo e suma insieme e farano.18333. e questo sie tuo partidor. hora per saper quanto die tochar al primo del guadagno dirai se.18333. ano guadagna ducˀ.196. che die guadagnar.5199. che/e/messo per chauedal del primo compagno/e procedendo p la riegola del.3. trouerai che.5199. douera guadagnar. ducˀ.55. grossi.13. p̃.31.$\frac{14301}{18333}$. E tanto del guadagno tochera al primo.

18333 196 5199

5199
196

31194
46791
5199

1019004

6
107
052888
10230
0514559
1019004 | ducˀ 55
183333
1833

415
12

4980

358
5

1790

4980
1790

6770

327
12

3924

244
10

2440

3924
2440

6364

p° 5199
s° 6770
t° 6364

18333

1820
0493
173207
256536 | g° 13
183333
1833

1
243
03260
243731
9826249p31 $\frac{14301}{18333}$
283333
1833

18333 196 6770
6770
196
40620
60930
6770
1326920

E per saper quanto die tochar al segondo dirai se.18333.ano guadagna ducati.196.che die guadagnar.6770.che e messo per chauedal del segondo compagno e procedēdo p la riego/la del.3.trouerai che.6770.douera guadagnar duc.72.g.9.p.2. $\frac{16422}{18333}$.E tanto del guadagno tocherano al segondo.

069
2704
04369
0669814
1326920 duc 72
183333
1833

0165
074989
166696 g 9
18333
16
37422
93088 p 2 $\frac{16422}{18333}$
18333

18333 196 6364
6364
196
38184
57276
6364
1247344

E per saper quāto die tochar al terzo dirai se.18333.ano guadagna ducati.196.che die guadagnar.6364.che e messo p chauedal del terzo e procedendo per la riegola del.3.trouerai che 6364.die guadagnar duc.68.grossi o pizoli.29.$\frac{5943}{18333}$.etanto del guadagno die tochar el terzo compagno.

007
06390
14732
0669960
1247344 duc 68
18333
18333

16800
168000 g 0
18333

5
69
00824
18097 p 2 9 $\frac{5943}{18333}$
371043
837600
183333
1833

duc.55.g.13.p.31.$\frac{14301}{18333}$
duc.72.g.9.p.2.$\frac{16422}{18333}$
duc.68.g.0.p.29.$\frac{5943}{18333}$
duc 196 g 0 p 0

E per saper se la raxon sta bene piglia qllo che tocha del guadagno azaschuno como uedi e suma isieme laql suma die far tāto qto fu el guadagno chi fece la cōpagnia chi fu duc.196.

E sel te fusse dito sono.3.chi fano cōpagnia in laql el prio messe duc.65.el segōdo messe duc.53.el terzo messe duc.38.e fano qsta couentiō tra loro chi qsta cōpagnia debi durar.5.āni e durādo.5.āni el se debi ptir el cauedal e guadagno p 3° chi chadauno de loro abi la 3ª pte de tutto el mōte mo lachade chi la cōpagnia nō dura se nō.3.āni e guadagna duc.123.adimādo qto tocha aciaschūo tra cauedal e guadagno sapi chi qsto sie el mō le māifesto chi se la cōpagnia durasse.5.āni e nō guadagnasse e nō pdesse niēte li doueria ptir qllo chi li āno messo i la cōpagnia p terzo.adōcha suma isieme qllo chi ano messo ciaschūo e fara duc.156.liql ptii.3.pte & isira.52.adōcha tocheria p chadaūo

65
53
38
156
52

65
52
p° 13
53
52
S' 1

ducati .52. Et in q̃sto mõ el primo cħ messe duc. .65. uigneria a pder del suo chauedal da.52. p fina .65. che sono.13. Et el segõdo che messe duc. .53. uigneria a pder del suo chauedal da.52. p fina a.53.cħ sono.1. Et el terzo che messe duc. .38. uigneria a guadagnar da .38.p fina.52.cħ sono.14.Mo comizãdo dal primo dirai.se ani .5.me da de pdeda duc. .13.che me dara ani.3. e trouerai cħ ani.3.te dara de pdeda duc. .7.$\frac{4}{5}$.e pche q̃sti duc. 7.$\frac{4}{5}$. sono de pdeda li trarai del suo chauedal che fo duc. .65. e restera duc. .57.$\frac{1}{5}$.p suo chauedal. Poi p el segondo dirai se ani .5.me da de pdeda duc. .1.che me dara ani.3.e trouerai che ani.3. te dara de pdeda.$\frac{3}{5}$.de duc. liq̃l p esser de pdeda li trarai del suo chauedal che fo duc. .53.e restera duc. .52.$\frac{2}{5}$.p suo chauedal. Poi p el terzo dirai se ani.5.me da de guadagno duc. .14. cħ me dara ani.3.e trouerai che ani.3.te dara de guadagno ducati.8.$\frac{2}{5}$.liq̃l pche sono guadagno li azõzerai al suo chauedal cħ fo duc. .38.e farão duc. .46.$\frac{2}{5}$.liq̃l sono p suo chauedal.hora piglia duc. .57.$\frac{1}{5}$.che resta p chauedal del prio e duc. .52.$\frac{2}{5}$. cħ resta p chauedal del segõdo e duc. .46.$\frac{2}{5}$.che sono p chauedal del 3° e suma tutto isieme e farão.156.e q̃sto sono quãto li messe in la cõpagnia & e tuo ptidor. Mo p sap quãto tocha al prio. Pria suma el guadagno cħ sono duc. .123.cõ el chauedal che sono .156.e fara.279.hora di se.156.che sono chauedal me da .279.che sono chauedal e guadagno che me dara .57.$\frac{1}{5}$. cħ sono el chauedal del prio e procedẽdo p la riegola del.3.trouerai cħ .57.$\frac{1}{5}$.te dara duc. .102.g°..7.p̃.6.$\frac{276}{675}$.e tãto die tochar al primo del chauedal e guadagno.

286	2	1
279	03	0756
2574	173	56176 g° 7
2002	01794	780
572	79794 duc. 102	3
79794	78000	0712
	788	4992 p̃ 6 $\frac{312}{780}$ $\frac{26}{65}$
	7	780

52		
38		
1° 14		
5 13—3	39	65
	7$\frac{4}{5}$	7$\frac{4}{5}$
		57$\frac{1}{5}$
		53
5 1—3	$\frac{3}{5}$	0$\frac{3}{5}$
		52$\frac{2}{5}$
5 14—3	42	38
	8$\frac{2}{5}$	8$\frac{2}{5}$
		46$\frac{2}{5}$

57$\frac{1}{5}$
52$\frac{2}{5}$
46$\frac{2}{5}$
156

156
123
279
57$\frac{1}{5}$
$\frac{286}{5}$

780
156 279—286
1 1——5
5
52$\frac{2}{5}$
262
5

E per saper quanto tocha al segondo dirai se.156. che sono chauedal me da. 279.che sono chauedal e guadagno che me dara.52.$\frac{2}{5}$. che sono el chauedal del segõdo e procedẽdo p la riegola del.3.trouerai che. 52.$\frac{2}{5}$. te dara du cati.93.g°.17.p̃.5. $\frac{27}{65}$.e tanto tocherano al segondo de chauedal e guadagno

780
156 279—262
1 1——5
5

279 05
262 0275
558 10898
1674 73098
558 7800
73098 78
46 $\frac{3}{5}$
232
5
780
156 279—232
1 1—5
5
279
232
558
837
558
64728

duc.102.g.7.p.6 $\frac{26}{65}$
duc.93.g.17.p.5.$\frac{27}{65}$
duc.82.g.23.p.20$\frac{12}{65}$
duc.279.g°.0.p.0.

240
80 2—20
1 3—1
20
2 40 1
40 240 6
60
20 1—80
1 3—1
$\frac{80}{60}$ $\frac{4}{3}$
4 1 3
24
3—6 27
$\frac{3}{2}$ 18

01 3
563 0724
06592 42241 |p 5 $\frac{324}{780}$ $\frac{27}{65}$
|duc 93 13392 |g° 17 780
7800
78

E per saper quãto tocha al terzo dirai se.156. che sono chaue dal me da.279.che sono chauedal e guadagno che me dara.46.$\frac{2}{5}$.che sono el chauedal del terzo e ꝓcedẽdo per la riegola del.3.trouerai che.46.$\frac{2}{5}$.te dara duc.82.g°.23.p.20.$\frac{12}{65}$.e tanto tocherano al terzo de chauedal e guadagno.

07 04
296 279
08328 04832
64728 |duc 82 18432 |g° 23
7800 7800
78 014 78
1144
15744 |p 20 $\frac{244}{780}$
7800
78 $\frac{12}{65}$

E se uorai saper se la raxõ sta bene/piglia qllo che tocha a ciaschuno como uedi.e suma isieme e laql suma die/far tãto qto sono la suma del chauedal /e/guadagno che sono ducati.279.

E sel te fusse dito sono.2.che fano compagnia/in laqual el primo messe duc.80.e die hauer li do terzi del guadagno el segondo messe duc.20.e die hauer el terzo del guadagno/e fato el suo acordo el uien uno forestier e dice/se uui uole acetarme in la uostra cõpagnia e mettero duc.120.e si uoio star al guadagno in quella ꝓpria raxõ che era tra uui e cusi tutti fu cõtenti/& al fin de la cõpagnia/li se troua a guadagnar duc.500.a dimando quãto tocha a ciaschuno.Nota che qsto sie el mõ.Prima tu hai chel prio mette duc.80.e die hauer li.$\frac{2}{3}$.del guadagno/e/po dirai se duc.80.me da.$\frac{2}{3}$.che me dara duc.20.e trouerai che duc.20.te dara.$\frac{1}{6}$.e qsto metti p el segõdo cõpagno che messe duc.20.poi pche el segõdo messe duc.20.e die hauer.$\frac{1}{3}$.del guadagno dirai se duc.20.me da.$\frac{1}{3}$.che me dara ducati.80.che messe el prio/e trouerai chi duc.80.te dara.$\frac{4}{3}$.e qsto metti p el prio chi messe duc.80.mo suma.$\frac{4}{3}$.che e p el prio cõ $\frac{1}{6}$.chi p el segõdo e farano.$\frac{3}{2}$.poi suma duc.80.chi messe el primo con duc.20.che messe el segondo e farano.100.mo dirai

se duc^{ti}.100.me da.$\frac{3}{2}$.che me dara duc^{ti}.120.che messe el terzo cōpagno e trouerai che.120.te dara.$\frac{9}{5}$.e q̄sto metti per el terzo compagno. Poi piglia quello che metti per el primo che e.$\frac{4}{3}$.e quello che metti per el segōdo che e.$\frac{1}{6}$.e quello che metti per el terzo che.$\frac{9}{5}$.poi uedi in che numero se troua terzi sexti e quinti e fa in questo mō.3.uia.6.fa.18.e.18.uia.5.fa.90.e in.90.se troua sexti terzi & q̄nti.hora p che hauemo p el p̄io.$\frac{4}{3}$.piglia li.$\frac{4}{3}$.de.90.che sono.120.e q̄sto e q̄llo che se die metter p el p̄io.poi tu hai p̄ el segōdo.$\frac{1}{6}$.piglia el sexto de.90.che sarāo.15.e q̄sto si die metter per el segōdo poi tu hai p el terzo.$\frac{9}{5}$.piglia.9.uolte el q̄nto de.90.che sarano.162.e q̄sto se die metter p el terzo hora suma insieme.120.15.e.162.e farano.297.e q̄sto sie tuo partidor. E per ueder quāto die tochar al p̄io del guadagno dirai se.297.me da duc^{ti}.500.che sono el guadagno che me dara.120.e p̄cedendo p la riegola del.3.trouerai che.120.te dara duc^{ti}.202.g^{o} 0 p̄.15.$\frac{153}{297}$.e tanto die tochar al primo del guadagno.

```
297  500  120      0          144
     ---------    020         244 | g° 0   1
      500         0062        297          065
      120         22606                    168
    -------       60000|duc° 202           2733
      000         29777                    4608 |p̄ 15 153/297
     1000         299                      2977
    500           2                        29
    -----
    60000
```

E per saper quanto tocha al segondo dirai se.297.me da.500. de guadagno che me dara.15.e p̄cedendo p la riegola del.3. trouerai che.15.te dara duc^{ti}.25.g.6.p̄.1.$\frac{279}{297}$.e tanto die tochar del guadagno a segondo.

```
297  500  15       0          01        27
      500           1        0668      389
       15         057        1800|g° 6  576 |p̄ 1 279/297
    -------       151        297       297
     2500         3765
      500         7500 |duc° 25
    -------       2977
     7500         29
```

E per saper quanto tocha al terzo dirai se.297.me da.500.de guadagno che me dara.162.e procedendo per la riegola del 3.trouerai che.162.te dara duc^{ti}.272.g^{o}.17.p̄.14.$\frac{162}{297}$.e tanto tocha del guadagno al terzo.

```
  80
  20
 ----
 100

200          120
100    3—120  3
 —  X  ——————
 1 2—1   360

 360     9
 -----------
 200     5
 4/3  1/6  9/5
 18 / 90
 -----------
       90
       30
        4
 -----------
   p° 120
 -----------
       90
   S' 15
       90
       18
        9
 -----------
   t° 162
 -----------
 120
  15
 162
 -----------
 297
```

297 500 162

500
162
1000
3000
500
81000

02
14
0781
2133
43616
81000 |duc. 272
29777
299
2

013
288
3215
8184 |g° 17
2977
29

1
0|86
139
2482
4320 |p̄ 14 $\frac{162}{297}$
2977
29

duc. 202.g°.0.p̄.15 $\frac{153}{297}$
duc. 25.g°. 6.p̄. 1 $\frac{279}{297}$
duc.272.g°.17.p̄14 $\frac{162}{297}$
duc. 500.g°.0.p̄. 0

E p saper se la raxō sta bene piglia q̄llo ch̄ tocha a ciaschuno como uedi e suma īsieme la q̄l suma die far tāto quāto fo el guadagno che fo duc.500.g°.0.p̄.0.

E sel te fusse dito sono.3.che ano fato cōpagnia & ano guadagna duc.1000.el primo uuol li.$\frac{2}{3}$.el segōdo li.$\frac{4}{5}$.el terzo li.$\frac{5}{8}$.adimādo quāto tocha a ciaschun.el modo sie questo. Prima e da ueder in che numero se troua terzi quinti & otaui in q̄sto mō moltiplica le figure desotto una in laltra e di.3.uia.5. fa.15.e poi.15.uia.8.fa.120.& in.120.trouerai terzi quinti & otaui.mo piglia li.$\frac{2}{3}$.de.120.che sono.80.Poi piglia li.$\frac{4}{5}$.de.120.ch̄ sono.96.poi piglia li.$\frac{5}{8}$.de.120.che sono.75.e suma tutto īsieme e farano.251.e q̄sto sie tuo ptidor.mo p ueder quāto die tochar al primo dirai se.251.me da.1000.che me dara.80.che sono p el primo|e pcedēdo per la riegola del.3.trouerai ch̄.80.te darano duc.318.g°.17.p̄.12.$\frac{120}{251}$.e tanto tocherano al primo.

$\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{8}$
15
120

p° 80
s° 96
t° 75
251

251 1000 80

1000
80
80000

1
08
218
0429
25792
80000 |duc. 318
25111
255
2

01
140
2581
4368 |g° 17
2511
25

2
032
1720
3232 |p̄ 12 $\frac{120}{251}$
2511
25

E per saper quanto die tochar al segondo dirai se.251.me da.1000.che me dara.96.che sono per el segondo|e proceden do per la riegola.del.3 trouerai ch̄.96.te dara duc.382.g°.11.p̄.9.$\frac{1}{2}\frac{3}{5}\frac{}{1}$.e tanto tocherano al segondo.

```
251  1000  96        1            0           01
     1000             02           17          0423
       96             0461         0321        2272 |p̃ 9  13/251
     96000            2072         2832 |g° 11  251
                      31728        2511
                      96000 |duc 382  25
                      25111
                      255
                      2
```

E per saper q̃to tocha al terzo dirai/se.251.me da.1000.che me dara.75.che sono per el terzo e procedendo per la riegola. del.3.trouerai che.75.te dara ducati.298.g°.19.p̃.10. 18/251.e tãto decherano al terzo.

```
251  1000  75      02            07            01
     1000          26            058           00181
       75          0620          2339          2528 |p̃ 10  18/251
     75000         2431          4848 |g° 19    2511
                   35812         2511          25
                   75000 |duc 298  25
                   25111
                   255
                   2
```

duc	318.g°17.p̃.12. 220/251
duc	382.g°.11.p̃ 9. 13/251
duc	298.g°.19.p̃.10. 18/251
duc	1000.g° 0.p̃ 0.

E p sap se la raxõ sta bñ. Piglia q̃llo ch̃ tocha a ciaschuno como uedi e suma isieme/la q̃l suma die far tanto q̃to sono li danari che se ano a ptir ch̃ sono duc.1000.

E sel te fusse dito sono.3.che ano fato / cõpagnia in laqual el primo messe ducati.100.adi primo de marzo.el segõdo adi primo de zugno tanti danari che tal parte li tocha del guadagno q̃l tocha al primo/el terzo/adi prĩo de nouẽbrio messe tanti danari che tal parte li tocha del guadagno qual al/segõdo/e dura la cõpagnia un anno adimãdo quãto messe el segõdo & el terzo.farai in q̃sto mõ.Prima tu hai chel primo stete in la cõpagnia tutto lano e messe duc.100.adõcha moltiplica li mexi 12.in li duc.100.e/fara.1200.poi tu hai ch̃l segõdo stete in la cõpagnia da di primo de zugno per fina adi ultimo de febrer che sono el fin de la cõpagnia che sono mexi.9.pti.1200.in.9.& insira.133. 1/3.e tãto messe el segõdo.Poi.tu hai chel terzo stete in la cõpagnia da di primo de nouembrio p fina adi ultimo febrer che sono mexi.4.parti.1200.in.4.& insira.300.e tanto messe el terzo.E se uolesti prouarla uolta la dimãda e di sono.3.che ano fato cõpagnia luno si a messo ducati.100.e stete mexi.12.el segõdo si a messo duchati.133. 1/3.e stete mexi.9.el terzo messe ducati.

```
 100
  12
1200

1200
 133 1/3

1200
 300
```

300.e ſtete mexi.4.e di che li habi guadagna ducꝭ.600. adimã do quãto tocha a ciaſchuno. e procedẽdo ſegõdo lordine da/ to in tal cõpagnie trouerai che tocherano ducꝭ.200.ꝑ chada uno che tanto ſarano quello che tochera el primo quanto el ſegondo & etiam quanto tochera el terzo.

60
20
40

25
17
42

40 42 20

42
20
84/0
ducꝭ 21

E ſel te fuſſe dito ſono.3.che ano fato cõpagnia/el primo ſi a meſſo ducꝭ.25.el ſegõdo ſi a meſſo ducꝭ.17. el terzo ſi a meſ ſo tãto che del guadagno li tocha.$\frac{1}{2}$. & ano guadagna ducꝭ. 60.adimando quãto meſſe el terzo/q̃ſta raxõ farai in q̃ſto mõ. Prima ꝑche el terzo cõpagno die hauer el.$\frac{1}{3}$.del guadagno tra zi de.60.che ſono el guadagno/el terzo ch̃ ſono.20.e rimagne ra.40.adõcha dirai che hauẽdo gia trato el terzo cõpagno la ꝑte ſua q̃llo che reſta che ſono .40.ſono la ꝑte del p̃rio e del ſe/ gõdo.Mo piglia li ducꝭ.25.che meſſe el p̃rio & li ducꝭ.17. che meſſe el ſegõdo e ſuma inſieme/e/fara.42. adoncha li ducꝭ.40. che tocha del guadagno al p̃rio & al ſegõdo ſono guadagnati cõ ducꝭ.42.che li meſſe in la cõpagnia e uoiãdo mo ſaꝑ quãto meſſe el terzo dirai ſe ducꝭ.40.ſono guadagnati cõ ducati.42. cõ quãto die eſſer guadagnato ducꝭ.20.ch̃ tocha al terzo/e ꝑce dẽdo ꝑ la riegola del.3. trouerai che. ducꝭ.20. die eſſer guada/ gnati cõ ducꝭ.21.e tãto meſſe el terzo in la cõpagnia.E ſe uole/ ſti ꝓuarla dirai ſono.3. che ano fato cõpagnia/el p̃rio ſi a meſ/ ſo ducꝭ.25.el ſegõdo ducꝭ.17.el terzo ducati.21. & ano guada/ gna ducꝭ.60.adimãdo quãto tocha el terzo/e ſeguẽdo lordine dato in le prime raxõ de cõpagnie trouerai chel douera hauer ducati.20.como e dito deſopra.

14
12
168

19 27
31 1

0
046
168 |6 $\frac{2}{9}$
27

17 28
4 1

1
040
168 | 6
28

E ſel te fuſſe dito ſono.3.ch̃ fano cõpagnia ꝑ uno ano el p̃rio meſſe ducꝭ.14.adi p̃rio de marzo el ſegõdo meſſe a di p̃rio de zugno tãto che del guadagno el die hauer.$\frac{1}{3}$.de q̃llo che to chera al p̃rio/zoe ch̃ q̃llo ch̃ tochera al p̃rio ſarão.3. uolte tanto q̃to q̃llo ch̃ tocherão al ſegõdo/el terzo meſſe a di p̃rio de ago/ ſto tãto che del guadagno el die hauer tãto ch̃ q̃llo ch̃ tochera al p̃rio.ſarão.4.uolte tãto come q̃llo ch̃ tochera a eſſo terzo/adi mãdo quãto meſſe el ſegõdo e q̃to meſſe el terzo/q̃ſta farai in q̃ ſto mõ.tu hai chel p̃rio meſſe ducꝭ.14.e ſtete mexi.12.ꝑche la cõ pagnia dura un ano.moltiplica li mexi.12.in li ducꝭ.14. e fara. 168.poi tu hai chel ſegõdo ſtete mexi.9.e die hauer.$\frac{1}{3}$.de quãto douera hauer el p̃rio adõcha ꝑti li mexi.9.ꝑ.$\frac{1}{3}$.& inſira.27. mo ꝑti.168.che fo la moltiplicatiõ de li mexi. in li danari ꝑ.27.& iſi ra.6.$\frac{2}{9}$.e tãto meſſe el ſegõdo.Poi tu hai chel terzo ſtete mexi.7. el ſuo guadagno die eſſer la q̃rta ꝑte de q̃llo del p̃rio adõcha ꝑ/

ti li mexi.7.in.$\frac{1}{4}$.& isira.28.mo pti.168.in.28.& isira.6. e tãto mes se el terzo. E se uolesti prouarla dirai sono.3.che ano fato cõpa gnia/el prio messe duc̃.14.el segõdo duc̃.6.$\frac{2}{9}$.el terzo duc̃.6. El prio stete mexi.12.el segondo mexi.9.el terzo mexi.7.E metti cħ li habi guadagna duc̃.60.adimãdo quãto tocha a ciaschu no e seguẽdo lordine dato trouerai che quello che tochera al prio sarano.3.uolte tanto como quello che tocherano al segõ do/& quatro uolte tanto como quello che tochera al terzo.

E sel te fusse dito sono .3. che ano fato cõpagnia & ano gua/ dagna duc̃.1800.el prio die hauer.de q̃sto guadagno a ra xon de.12.p cẽto/el segõdo a raxõ de.18.p cẽto.el terzo a raxõ de 30.per cento.adimando quanto messe ciaschuno in la compa gnia e quanto tocha a ciaschũo del guadagno/farai in questo modo.Prima pche li compagni uuol.12.per cento .18. per cen to/e.30. p cẽto.suma isieme.12.18.30.e farão.60.poi tuo uno cẽ tenar p uno e sarano.300.che sono.da dir che.60.sono. guada gnadi cõ.300.mo dirai se.60.sono guadagnati cõ.300. cõ quã ti die esser guadagnati.1800.e trouerai cħ sono guadagnati cõ. 9000.liq̃l pti i.3.pte/e/tocherão duc̃. 3000.p pte/adõcha cha/ dauno de li cõpagni messe duc̃ .3000. E p sap q̃to die tochar del guadagno a ciaschuno. Pria p el prio che die hauer a raxõ de.12.p cẽto dirai/se.100.guadagna.12.cħ die guadagnar.3000. chel messe e trouerai cħ duc̃.3000.die guadagnar duc̃.360.e tãto die tochar al prio del guadagno. Poi p el segõdo dirai se. 100.guadagna.18.cħ die guadagnar.3000.e trouerai cħ duc̃. 3000.die guadagnar duc̃.540.e tãto del guadagno die tochar al segõdo.Poi p el terzo dirai se.100.guadagna.30.cħ die gua/ dagnar.3000.e trouerai cħ duc̃.3000.die guadagnar ducati. 900.e tãto del guadagno die tochar al terzo.E se uorai puarla piglia li duc̃.360.cħ die tochar al prio.e li duc̃.540.cħ die to char al segondo/& li duc̃.900. che die tochar al terzo e suma tutto insieme laqual suma die esser ducati.1800.che tanto fo tuto el guadagno.

E sel te fusse dito sono.2.cħ fano ꝯpagnia el prio messe duc̃ 80.e die hauer de guadagno a raxõ de.25.p cẽto.el 2° mes/ se duc̃.60.e die auer d̃l guadagno a raxõ d.20.p cento/e/gua/ dagna duc̃.36.adimãdo cħ tocha a ciaschũo d̃l guadagno/fa rai in q̃sto mõ.Pria p el prio dirai.se.100. guadagna .25.cħ die guadagnar.80.che messe el prio e trouerai che.80. die guada/ gnar duc̃.20. poi p el 2° dirai se.100.guadagna.20.cħ die gua dagnar.60.e trouerai cħ.60.die guadagnar duc̃.12. mo zõzi

12
18
30
60

60 300 1800
1800
300
540000|0
duc̃ 9000
duc̃ 3000

100 12 3000
3000
12
360|00

100 18 3000
3000
18
540|00

100 30 3000
3000
30
900|00

duc̃ 360
duc̃ 540
duc̃ 900
duc̃ 1800

100 25 | 80
80
25
20|00
100 20 60
60
20 20
12|00 |12
32 36 20 |32
36
20
720
duc 22 $\frac{1}{2}$
32 36 12
36
12
432
duc 13 $\frac{1}{2}$
duc 22 $\frac{1}{2}$
duc 13 $\frac{1}{2}$
duc 36
p°
44 52 23
52
23
1196
0
03
0318
1196|g° 27 $\frac{8}{44}$ $\frac{2}{11}$
444
4 320
299
2880
2880
640
95680
g° 8698|2
duc 362 64
g° 10.p 5.$\frac{9}{11}$
duc 52
g° 1248
p 39936

duc.20.e duc.12.e fara duc.32.poi dirai ſe.32. me da.36.chi|e| el guadagno che me dara.20.e trouerai chi.20.te dara duc.22. $\frac{1}{2}$.e tãto del guadagno tocha al prio.poi p el ſegõdo dirai ſe.32. me da.36.che me dara.12.e trouerai che.12.te dara duc.13.$\frac{1}{2}$.e tã to del guadagno tocha al ſegõdo E ſe uoleſti prouar la. ſuma duc.22.$\frac{1}{2}$.chi tocha al primo cõ duc..13.$\frac{1}{2}$.chi tocha al ſegõdo. el douera far.36.chi tãto ſono el guadagno chi fece la cõpagnia.

¶ E de li barati.

De li diuerſi modi del far de le cõpagnie hauendo aſſai tratato.Hora e da ueder de li diuerſi modi de barati|ali qͥl douẽdo dar pricipio diro in qͥſta forma. Sel te fuſſe dito ſono do chi uuol baratar luno ſi a ſeda chi ual la lira|g°.23. a danari cõtadi. Laltro ſi a peuere chi ual el chargo a danari cõ tadi duc.44.e mettelo a barato duc.52.adimãdo quanto die metter colui la ſua ſeda a barato ſi chel non receua bota da co lui del peuere.e p 8.320.de ſeda quãto peuere el douera hauer.a far queſte ſimele raxõ qͥſto ſie el mõ.Pria e da ueder qͥto die eſſer meſſa la ſeda a barato in qͥſto mõ.tu uedi che colui che a el pe uere fa de.44.52.pche qͥllo che ual a cõtadi duc.44.lui mette a barato duc.52.adõcha ſe die dir ſe de.44.el ſe fa.52.che ſe do uera far de.23.che tãto ual la ſeda a cõtadi|e pcedẽdo p la riego la del.3.troueremo che de.23.ſe douera far.27.$\frac{2}{11}$.adoncha ſe die dir che la ſeda ſe die metter a barato|g°.27.$\frac{2}{11}$. E p ſap quã to peuere el douera hauer p.8.320.de ſeda.Pria e da ueder quã to ual 8.320.de ſeda a g°.27.$\frac{2}{11}$.la lira che tãto la ſe die metter|a barato lequal 8.320.trouerai che ual duc.362.g°.10.p.5.$\frac{9}{11}$.

g° 27 $\frac{2}{11}$ 11
299 1 299—$\frac{320}{11}$ [illegible]
11 1 11

Mo dirai ſe duc.52.me da un chargo de peuere qͥto pe uere me dara duc.362.g.10.p.5.$\frac{9}{11}$.chi ſono el ualor de 8 320.de ſeda e pcedẽdo p la riegola del.3.trouerai che duc.362.g°.10.p.5.$\frac{9}{11}$.te dara carghi.6.8.387.$\frac{377}{429}$.

439296
duc.362.g°.10.p.5.$\frac{9}{11}$. 39936 1—3061760
g° 8698 1 1—11
527834 1 11
3061760
11

59
42608
0687524
306176 0 |℔ 6
439296

0386
34580
046617
3648814
4820469
05163 6828
17039360 0 |℔ 387 $\frac{386048}{439296}$
43929666
439299
4392

$\frac{377}{429}$

Et in questo mõ tu hai che la lira de la seda die esser messa a barato g°.27.$\frac{2}{11}$.e per ℔.320.de seda se douerano hauer/a barato carghi.6.℔.387.$\frac{377}{429}$.de peuere.

E sel te fusse dito sono do che uuol baratar luno si a lana che ual a danari duc°.38.el mier e mettela a barato duc°.46.e si uuol la mita in danari. Laltro si a pano che ual a danari/ g°.18. el brazo/adimãdo quãto se die metter el pano a barato si chi costui nõ receua bota da colui chi a la lana e p ℔.2527.de lana qto pano colui hauera. Questo sie el mõ. Prima tu hai che colui chi da la lana uol metter a barato duc°.46.qllo chi a danari ual ducati.38.e si uol la mita in danari adõcha de duc°.46.chel mette la sua lana a barato el uigneria/ a/tochar duc°.23.de cõtadi che sono la mita & laltra mita chi sono altri duc°.23.el uigneria ad hauer tanto pano. Ma cõsiderato qllo che ual la sua lana a danari che sono duc°.38.hauẽdo gia auuto duc°.23.cõtadi el nõ doueria hauer se nõ duc°.15.de pano chi sono da.23.p fina a.38. e lui ne uol hauer.23.adõcha se die dir che de.15.el uol far.23.E pero uoiando saper quanto colui die metter el suo pano a barato tu dirai/se de.15.se fa.23.che se douera far de.18.che tãto ual el pano a danari/e trouerai chi de.18.se douera far.27.$\frac{3}{5}$.adõcha dirai chl pano se die metter a barato g°.27.$\frac{3}{5}$.el brazo. E per saper quãto pano colui douera hauer per ℔.2527.de lana. Prima e da ueder quãto ual ℔.2527.de lana a duc°.46.el mier che tãto la e messa a barato e seguendo lordine de la riegola del.3.trouerai che ℔.2527.ualera duc°.116.g°.5.p̃.25.$\frac{107}{125}$.E pche colui che da la lana uuol la mita danari e tu hai che la sua lana.monta ducati.116 grossi.5.pizoli.25.$\frac{107}{125}$.che la mita sono duchati.58. grossi.2.pizoli.28.$\frac{116}{125}$.e tanto dielo hauer in danari/e per laltra mita el die hauer tanto pano/e pero dirai se g°.27.$\frac{3}{5}$.me da un brazo de pano chi me dara duc°.58.grossi.2.p̃.28.$\frac{116}{125}$.e trouerai che duc°.58.grossi.2.pizoli.28.$\frac{116}{125}$.te dara b°.50.$\frac{621}{1150}$.

38 46
23 23
15 23

15 23 18

23
18
414

00
14
219
414 |g° 27 $\frac{3}{5}$
155
1

2527
46
15162
10108
duc° 116|242
g° 5|808
p̃ 25|856
$\frac{107}{125}$

1000 46 2527

duc° 116 g° 5 p̃ 25 $\frac{107}{125}$
duc° 58 g° 2 p̃ 28.$\frac{116}{125}$

duc. 58. g°. 2. p̃. 28. $\frac{116}{125}$

g° 1394

p̃ 44636

5579616

125

552000 5

4416 1 5579616

5 1 —— 125

125

g° 27 $\frac{3}{5}$

138

4416

5

5579616

5

27898080

2
029808
0239808 0
27898080 | b. 50 $\frac{621}{1150}$
552000 0
55200

3°

8 9
6 6

2 3

2 3 32

32

3

96

48

100 9 2345

2345

9

duc. 211 | 0 5

g° 1 | 2 0

p̃ 6 | 4 0

$\frac{2}{5}$

duc. 211. g°. 1. p̃. 6. $\frac{2}{5}$

duc. 70. g°. 8. p̃. 12. $\frac{4}{5}$

duc. 140 g. 16. p̃ 25 $\frac{3}{5}$

g° 48

p̃ 1536

Et in q̃ſto mõ tu hai che el brazo del pano ſe die metter a barato groſſi. 27. $\frac{3}{5}$. e p. 8. 2527. de lana lo dara b. 50. $\frac{621}{1150}$. de pano/e duc. 58. g°. 2. p̃. 28. $\frac{116}{125}$. de contadi.

E ſel te fuſſe dito ſono do che uuol baratar luno ſia cera che ual a danari duc. 8. el centenar e mettela a barato duc. 9. e ſi uol li. $\frac{2}{3}$. in danari. Laltro ſi a ſeda che ual la lira a danari groſſi. 32. adimãdo q̃to die meter coſtui la ſua ſeda a barato e per. 8. 2345. de cera quanta ſeda el dara. Prima tu hai che colui che a la cera uuol metter a barato duc. 9. q̃llo che a danari ual duc. 8. e ſi uuol li. $\frac{2}{3}$. in danari adõcha el uigneria a tochar li. $\frac{2}{3}$. de. 9. che ſono. 6. e pel reſto che ſono. 3. el uigneria ad hauer tanta ſeda. Ma conſiderato quello che ual la ſua cera/a danari che ſono du. 8. & hauendo gia auuto de contadi ducati. 6. el nõ doueria hauer ſe nõ duc. 2. de ſeda/e lui ne uuol hauer. 3. adõcha ſe die dir che de. 2. el uuol far. 3. E pero uoiando ſaper quãto colui die metter la ſua ſeda a barato tu dirai ſe de. 2. el ſe fa. 3. che ſe douera far de. 32. che tanto ual la ſeda a danari/etrouerai che de. 32. ſe douera far. 48. adõcha dirai che la ſeda die eſſer meſſa a barato g°. 48. la lira. E per ſaper quanta ſe da el dara per. 8. 2345. de cera. prima uedi quãto ual 8. 2345. de cera a ducati. 9. el centenar che e quello che la ſe mette a barato e trouerai che. 8. 2345. ual ducati. 211. groſſi. 1. pizoli. 6. $\frac{2}{5}$. E perche colui che da la cera uuol li. $\frac{2}{3}$ in danari e tu hai che la ſua cera monta ducati. 211. groſſi. 1. pizoli. 6. $\frac{2}{5}$. adoncha el douera hauer de cõtadi ducati. 140. groſſi. 16. pizoli. 25. $\frac{3}{5}$. che ſono li. $\frac{2}{3}$. de ducati. 211. groſſi. 1. p̃. 6. $\frac{2}{5}$. & el. $\frac{1}{3}$. che ſono ducati. 70. g°. 8. p̃. 12. $\frac{4}{5}$. el douera hauer tanta ſeda/e pero dirai ſe g°. 48. me da. 8. 1. de ſeda che me dara duc. 70. g°. 8. p̃. 12. $\frac{4}{5}$. e procedendo per la riegola del. 3. trouerai che ducati. 70. groſſi. 8. p̃. 12. $\frac{4}{5}$. te dara 8. 35. $\frac{7}{40}$. de ſeda. Et in queſto modo tu hai che la ſeda ſe die metter a barato g°. 48. la lira e per 8. 2345. de cera, el dara. 8. 35. $\frac{7}{40}$. de

ſeda e'ducati.140.groſſi.16.pizoli.25.$\frac{3}{5}$.de contadi.

duc^{ti}.70.g^{o}.8.p.12.$\frac{4}{5}$
g^{o} 1688
p 54028
270144
5

7680
1536 1—270144
——×————
1 1
5——5
01
343
4974
062744
270144 |835.$\frac{7}{40}$
76800
768

4°

E ſel te fuſſe dito ſono do che uuol baratar luno ſi a ſeda che ual a'cõtadi g^{o}.28.la lira/laltro ſi a pano che ual a cõtadi g^{o} 15:el brazo e mettelo a barato groſſi.18.e uuol dar.$\frac{1}{4}$.in danari adimando quanto die eſſer meſſa la ſeda a batato e per 8.234. de ſeda quanto pano ſe dara.Nota che quando tu hai a far al/chuna raxon de barato e che colui che tu ſai quello chel mette la ſua marchadantia a barato uol dar alchuna parte in danari cuſi como in le ſopraditte raxon tu hai trato quella pte chel dimandaua de quello chel metteua la ſua marchadãtia a barato & etiã de q̃llo che la ualeua a danari.cuſi qñ el uol dar alchuna pte de danari tu die zonzer a q̃llo chel mette la ſua marchadantia a barato & etiã a q̃llo che la ual a danari/& nota che qñ el uoleſſe dar la mitta danari el ſe die zõzer altra tanto e p.$\frac{1}{3}$.azõzi la mita e per.$\frac{1}{4}$.azonzi el terzo e per.$\frac{2}{5}$.azonzi.$\frac{2}{3}$.e p.$\frac{3}{7}$.azonzi.$\frac{3}{4}$. E perche tu intendi la caxon de queſto azonzer altro che quel/lo che ſe die dar ſapi che el ſe fa per trouar uno numero che batudo quella parte che ſe uol dar rimagna quelo che ual la coſa a barato/uerbi gratia/in queſta raxon tu hai che q̃llo che ual 15.ſe mette.18.e uuol dar.$\frac{1}{4}$.in danari.Io dicho che tu die azonzer el terzo de.18.che ſono.6.a eſſo.18.e ſara.24.del qual el quarto ſono.6.e batudo eſſo.6.de.24.e riman.18.che tanto e meſſa la coſa a barato.Et nota queſta riegola che ſempre che tu hai a dar alchuna parte in danari como la.$\frac{1}{2}$.$\frac{1}{3}$.$\frac{1}{4}$.ouero alchuna altra parte ſe tu uuol ſaper quello che tu hai ad azonzer guarda quello che/e/diſopra dal rotto e uedi a trarlo de quello diſotto quello che reſta/e tanto metti diſotto in queſto modo/como e dito diſopra per $\frac{2}{5}$.ſe azonze.$\frac{2}{3}$.pche trato el.2.che/e/diſopra de el.5.che e diſotto e reſta.3.el q̃l metti diſoto e laſſa ſtar el.2.di

trazi—2 | 2
de——5 reſta 3

trazi—3 | 3
de——7 reſta 4

15 18
6 6
21 24

21 24 28
28
24
672
0
040
672 |32
2xx
2

1 32 234
234
32
g° 7488
duc 312

duc 312
duc 78
duc 234
18 1 234
5616
00
0xx
2230
5616 | duc 312
1888
xx
5

16 20
20 20
36 40

36 40 9
40
9
360
10

sopra e fara. $\frac{2}{3}$. E simelmēte tu hai che p. $\frac{3}{7}$. se azōze. $\frac{3}{4}$. per che trato el.3. che e disopra de el.7. che e disotto e resta.4. el q̄l metti disotto e lassa star el.3. disopra e fara. $\frac{3}{4}$. & in q̄sto modo pcedendo sempre. saprai quello tu douera azōzer segondo quella pte che se hauesse a dar in danari p uoler far adoncha el sopraditto barato che dice che luno si a seda che ual la lira a danari g°.28. e laltro a pāno che ual el brazo g°.15. e mettelo a barato g.18. e uuol dar. $\frac{1}{4}$. in danari &c̄. Prima como e dito pche el uuol dar el. $\frac{1}{4}$. in danari torai el. $\frac{1}{3}$. de quello chel mette el pāno a barato che sono g°.18. ch̄ el suo terzo sono.6. e mettelo sotto a.18. e sotto/a 15. e farano.21. &.24. & in q̄sto modo potrai dir che de.21. el fa.24. Mo dirai se de.21. se fa.24. che se douera far de.28. ch̄ sono quello che ual la seda a danari e trouerai che de.28. se douera far.32. adoncha dirai che la lira de la seda se die metter a barato g°.32. E per sap quāto pāno se die dar p 8. 234. de seda/pria uedi quāto ual 8.234. de seda a g°.32. la lira che e quello che la se die metter a barato e trouerai che 8.234. ual ducati.312. E pche colui ch̄ da el pano uuol dar. in danari e tu hai che la seda ual ducati.312. adoncha el li die dar el quarto de duc.312. in danari & el resto li die dar tanto pano/trazi adoncha el quarto de.312. che sono.78. de esso.312. e restera.234. mo dirai se grossi.18. me da un brazo de panno che me dara duc.234. e procedendo per la riegola del.3. trouerai che ducati.234. te dara braza.312. de pano. Et in questo modo tu hai che la seda se die metter a barato/g°.32. la lira e per 8.234. de seda lo hauera braza. 312. de pano e ducati.78. de contadi

E sel te fusse dito sono do che uuol baratar luno si a pano che ual a danari grossi.16. el brazo e mettelo a barato grossi.20. e si uuol dar altra tāti danari. Laltro si a filadi ch̄ ual el cētenar a danari. duc.9. adimādo quāto die metter costui li soi filadi a barato/e p 8.580. de filadi quāto pano haueralo. Questo sie el mō/prima tu hai che q̄llo dal pano uuol metter a barato/g°.20. q̄llo che a danari ual/g. 16. e si uuol dar altra tāti danari che tāto e a dir ch̄ p. quāto mōtera li filadi chel uuol tuor el uuol dar la mitta pano/e laltra mitta danari che ben sera tāti danari quāto pano e po serua la riegola ch̄ se lo hauesse a dar la mitta in danari ali/g°.20. chel mette a barato li zōzerai altri.20. e farāo. 40. & etiā zōzerai.20. a q̄llo ch̄ ual a danari ch̄ sono/g°.16.

e fara.36.e cusi potrai dir che de.36.costui fa.40.Mo dirai se de.36.el se fa.40.che se douera far de.9. che tanto ual li filadi a danari e trouerai che de.9.se douera far.10.adoncha dirai che li filadi se die metter a barato ducati.10.el cẽtenar.E per saper quãto pano el douera hauer per.₰.580.de filadi prima uedi quãto ual ₰.580.de filadi a duc.10.el cẽtenar cĥ e quello che li se die metter a barato e trouerai che ₰.580.ual duc.58.E perche colui che da el panno uuol dar tanti danari quãto el da de pano adõcha el li die dar in danari la mitta de q̃llo che monta li filadi che sono duc.58.che la mitta sono ducati.29.& per li al tri ducati.29.li die dar tanto pano.E per uoler adoncha saper quãto pano intrerano in duc.29.dirai se grossi.20.me da un brazo de pano che me dara duc.29.e trouerai che duc.29.te dara braza.34.$\frac{4}{5}$.de pano.Et in q̃sto modo tu hai cĥ li filadi se die metter a barato duc.10.el centenar e per ₰.580.de filadi se auera braza.34.$\frac{4}{5}$.de pano e ducati.29.in danari contadi.

E sel te fusse dito sono.2.che uuol baratar luno si a pani.10.che ual la peza duc.15.e mettela a barato duc.17.e si uuol duc.50.de cõtadi.laltro si a lana che ual el mier duc.60.a danari adimãdo quanto la die metter a barato e per li ditti pani.10.quanta lana el douera dar. Questo sie el modo.Prima uedi quanto ual questi pani.10.a ducati.15.la peza che e quello che li ual a danari & trouerai che li ual ducati.150. Poi uedi quanto li mõta/a/duc.17.la peza che e quello che li mette a barato & trouerai che li mõta duc.170.E pche costui da li pani uuol ducati.50.contadi trazi.50.de.170.che li ual a barato e restera.120.& trazi anchora.50.de.150.cĥ li ual a danari e restera.100.e cusi potrai dir che de.100.el fa.120. E per saper quãto colui die metter la sua lana a barato dirai/se de.100.el se fa.120.che se douera far de.60.che tanto ual la lana a danari/e trouerai che de.60.se douera far.72.e tanto se douera metter la lana a barato. Mo per saper quanta lana el douera dar per li pani.10.prima tu hai che pani.10.ual a barato duc.170.de liq̃l el uuol ducati 50.cõtadi adõcha trazi.50.de.170.e restera.120.e tãta lana dielo hauer che a barato uaia duc.120.e p ueder q̃ra la douera esser dirai se duc.72.me da.₰.1000.de lana q̃ta me dara duc.120.e trouerai cĥ duc.120 te dara ₰.1666.$\frac{2}{3}$.de lana.Et in q̃sto mõ tu hai cĥ la lana die esser messa a barato duc.72.el mier/e/p q̃li pani.10.se douera dar ₰.1666.$\frac{2}{3}$.de lana apresso li ducati.50.cõtadi.

E sel te fusse dito sono do che uuol baratar luno si a seda la q̃l el uol metter a barato ß.10.la lira e si uuol el.$\frac{1}{5}$.in danari

100 10 580
580
10
duc 58|00
duc 29
29
20 1 696
696
b 34 $\frac{4}{5}$
6°
1 15 10
15
10
duc 150
1 17 10
17
10
duc 170
150 170
50 50
100 120
100 120 60
120
60
duc 72|00
duc 170
duc 50
duc 120
72 1000 120
1000
120
120000
00
0444
4666
0 58888
x20000 |₰ 1666 $\frac{2}{3}$
72222
777

7°
13 16
4 4
17 20

20 17 10
17
10
170
8 $\frac{1}{2}$

1 10 100
100
10
g° 1000
g° 1000
200
g° 800
16 1 800
800
b^{s} 50

Laltro si a pano che ual el b^{s} g°.13.a danari|e|conuenelo metter a barato g°.16. adimãdo quãto ualeua la seda a danari/e p 8.100.de seda quanto pano se dara. Questo sie el modo tu hai che colui che a el pano mette a barato duc^{s}.16.qllo cħ a danari ual duc^{s}.13.& conuien dar.$\frac{1}{5}$.in danari adoncha piglia el.$\frac{1}{4}$ de.16.che sono.4.e zonzi/lo sopra.16.& sopra.13.e fara.20.&.17. & in questo modo potrai dir che costui de.17.el fa.20.mo uoiãdo saper quello che ualeua la seda a danari dirai se.20.fusse.17. che saria.10. cħ e quello che se mette la seda a barato e trouerai che.10.saria.8.$\frac{1}{2}$.e tãto ualeua la seda a danari. E per saper quãto pano se dara per.8.100. de seda. prima uedi quanto monta 8.100. de seda per grossi.10. la lira & harai che lire.100. monta grossi.1000.e pche colui cħ da la seda uuol.$\frac{1}{2}$.in danari piglia el quinto de grossi.1000.che sono grossi.200. e tanto dielo hauer de contadi/e per el resto che sono g°.800. el die hauer tanto pano. Mo per saper quanto pano intrera in grossi.800. dirai se grossi.16.me da un brazo.de pano cħ me dara g̊.800.e trouerai che grossi.800.te dara braza.50. de pano. Et in q̃sto modo tu hai che la seda ualeua a danari/g°.8.$\frac{1}{2}$.e per 8.100.de seda se dara braza.50. de pano & el resto danari contadi che sono grossi.200.zoe ducati.8.grossi.8.

8°

E sel te fusse dito sono do che barata luno si a pano che ual a danari/g°.8.el brazo e mettelo a barato g̊.10. Laltro a seda che ual a danari g°.20. la lira e mettela a barato/g°.24.adimãdo qual de q̃sti dimãdo pte in danari e che pte el barato dimãdo. Questo sie el mõ/ordina una figura si como tu uedi metti.8. che ual el pano a danari e.10. chel se mette a barato. Poi metti.20.che ual la seda a danari e.24.cħ la se mette a barato poi moltiplica in croxe.20. uia.10.fa.200.poi.8.uia.24.fa.192.trazi.192.de.200.e resta.8.e tiẽ cusi. E qui cõuien che tu uedi qual de questi ua meio del barato/o/colui cħ de.8. fa.10.o|colui che de.20.fa.24.e uederalo in q̃sto mõ dirai se de.8.colui fa.10.che douera far q̃stui de.20.e trouerai chel douera far.25.e lui nõ fa se nõ.24.adõcha ua meio colui che de.8.fa.10.cħ nõ ua colui cħ de.20.fa.24.si che p q̃sto le mãifesto cħ colui che de.20.fa.24.dimãdo pte de danari pcħ el ando pezo d̄l barato cħl nõ ando laltro.E p sap cħ pte el dimãdo de danari uedi q̃to sono da q̃llo che ual a danari a q̃llo che mette a barato colui cħ ua meio cħ sono q̃llo cħ fa.de.8.10.cħ da.8.a.10. sono.2.Mo pti q̃llo cħ te auãzo de le mltiplicatiõ cħ prĩa festi in croxe trato luna de laltra che fo.8, p q̃sto .2.cħ e da

a danari	8	×	10	a barato
a danari	20	×	24	a barato

200
192
8
8 10 20
20
10
200
25

parti per 2 — 8
4

$\frac{4}{24}$ $\frac{1}{6}$

8.a.10.& ĩsira.4.el q̃l metti disopra da una uergola/e/q̃llo che/e messa la seda a barato che sono.24.desotto e fara.$\frac{4}{24}$.ch̃ sono $\frac{1}{6}$.e tal p̃te adimandolo in danari. Et in q̃sto mõ tu hai che co lui che/a/la seda dimando.$\frac{1}{6}$.in danari.

E sel te fusse dito sono do che uol baratar lu/no si a peze.10. de pano che ual/a/danari ducati.22.la peza e metteli a barato duc.30.& anchora le 8.100.de grana che ual a danari grossi 28.la lira e mettela a barato g°.34.e si uuol dar de contadi ducati.500.Laltro si a garofali che ual a danari g.7.la lira e si a zẽzeri che ual a da/nari duc.15.el cẽtenar e si a anchora peuere ch̃ ual a danari duc.46.el chargo adimãdo q̃to costui die metter a barato li garofali e quãto li zẽzeri e quãto el peuere e p̃che colui ch̃ da li pani e le grane uuol tãti garofali ch̃ mõta duc./300.e tãti zẽzeri che mõta altri duc.300.& el resto peuere p̃ fina a la mõtar de q̃llo che li uuol dar adimãdo quãti garofali q̃ti zẽzeri/e/quanto peuere li dara. Questo sie el mõ. Pria tu die ueder quãto mõta li pani.10.p̃ q̃llo che li ual a danari & ẽt p̃ q̃llo che li ual a barato. Per q̃llo ch̃ li ual a danari ch̃ sono duc.22 la peza li mõta duc.220.e p̃ q̃llo ch̃ li ual a barato ch̃ sono duc.30. la peza li monta duc.300. Poi tu die ueder quãto mõta le 8.100.de grana p̃ q̃llo ch̃ la ual a danari & etiã p̃ q̃llo che la ual a barato. Per q̃llo che la ual a danari ch̃ sono g°.28.la lira la mõ/ta duc.116.$\frac{2}{3}$.e p̃ q̃llo ch̃ la ual a barato ch̃ sono g°.34. la lira la monta duc.141.$\frac{2}{3}$. Mo piglia quello che mõta li pani.10.a danari che sono ducati.220. e suma con quello che mõta la grana a danari che sono ducati.116.$\frac{2}{3}$.e farano ducati.336.$\frac{2}{3}$.poi piglia quello che monta li pani a barato che sono ducati.300. e suma con quello che monta la grana a barato che sono ducati.141.$\frac{2}{3}$.e farano duc.441.$\frac{2}{3}$.& in q̃sto modo tu hai chel mette a barato ducati.441.$\frac{2}{3}$. quello che a danari ual ducati.336.

9°

1 22 10
22
10
duc. 220

1 30 10
30
10
duc. 300

1 28 100
100
28
g° 2800
duc. 116 $\frac{2}{3}$

1 34 100
100
34
g° 3400
duc. 141 $\frac{2}{3}$

220
116 $\frac{2}{3}$
336 $\frac{2}{3}$

336 $\frac{2}{3}$
500
836 $\frac{2}{3}$

441 $\frac{2}{3}$
500
941 $\frac{2}{3}$

300
141 $\frac{2}{3}$
441 $\frac{2}{3}$

$\frac{2}{3}$.E perche el uuol dar duc. .500.in danari sumerai.500.con.336.$\frac{2}{3}$.e farano.836.e.$\frac{2}{3}$.& etiam sumerai.500.con.441.$\frac{2}{3}$.e farano.941.$\frac{2}{3}$.e/cusi potrai dir chi de.836.$\frac{2}{3}$. el.fa.941.$\frac{2}{3}$.Mo per saper quanto die esser messi li garofali a barato dirai se de.836.$\frac{2}{3}$.se fa.941.$\frac{2}{3}$.che se fara de.7.che tanto ual li garofali a danari e trouerai chi de.7. se douera far.7.$\frac{441}{502}$.e tanto die esser messi li garofali a barato.

E per saper quãto die esser messi li zenzeri a barato dirai se de.836.$\frac{2}{3}$.se fa.941.$\frac{2}{3}$.che se fara de.15.chi tãto ual li zenzeri a danari e trouerai che de.15.se douera far.16.$\frac{443}{502}$.e tãto se die meter a barato li zenzeri.

E per saper quanto die esser messo el peuere a barato dirai se de.836.$\frac{2}{3}$. se fa.941.$\frac{2}{3}$.chi se fara de.46.chi tãto ual el peuere a danari e trouerai chi de.46. se doueria far.51.$\frac{388}{502}$.e tãto die esser messo el peuere a barato. Mo p saper quãti garofali|e quãti zẽzeri e q̃to peuere se die dar p li pani e p la grana e p li duc.500.pria tu hai che li pani mõta a barato duc.300.& la grana mõta duc.141.$\frac{2}{3}$ e po suã isieme.300. 141.$\frac{2}{3}$.e duc.500.chel da in danari e farano.941.$\frac{2}{3}$.e tãto mõta q̃llo chi da q̃llo da li pani e da la grana e pche el uuol tãti garofali chi mõta duc.300. e tãti zẽzeri chi mõta altri duc.300.chi sono duc.600,trazi.600.de.941.$\frac{2}{3}$.e

836 $\frac{2}{3}$	941 $\frac{2}{3}$
2510	2825
3	3

7530 × 8475 (2510 / 3 ; 2825 / 3 — $\frac{7}{1}$)

8475 × 7 = 59325 | 066 / 10815 / 59325 | g° 7 $\frac{441}{502}$ / 7530

836 $\frac{2}{3}$ = 2510 / 3 ; 941 $\frac{2}{3}$ = 2825 / 3 ; 7530 / 2510 / 3 × 8475 / 2825 / 3 — $\frac{15}{1}$

8475 × 15 = 42375 / 8475 / 127125 | 6 / 96 / 0184 / 052825 / 127125 | duc. 16 $\frac{443}{502}$ / 75300 / 753

836 $\frac{2}{3}$ = 2510 / 3 ; 941 $\frac{2}{3}$ = 2825 / 3

7530 / 2510 / 3 × 2475 / 2825 / 3 — 46 / 1

8475 × 46 = 50850 / 33900 / 389850

5 / 06 / 1382 / 034350 / 389850 | duc. 51 $\frac{388}{502}$ / 75300 / 753

300 + 141 $\frac{2}{3}$ + 500 = 941 $\frac{2}{3}$; 941 $\frac{2}{3}$ − 600 = 341 $\frac{2}{3}$

E per comezar a ueder qti garofali el uora p duc.300. dirai se g°.7.$\frac{441}{502}$.me da 8.1.de garofali quanto me dara ducati.300. e trouerai che ducati.300. te dara 8.913.$\frac{697}{791}$. e tanti garofali se douera dar.

g° 7 $\frac{441}{502}$
3955
502
duc 300
8 7200

502
3955 1 7200
502 1—1
7200

502
14400
0000
36000
3614400

4
038
166
02838
18440
0909985
3614400
398888
3988
39

8 913 $\frac{697}{791}$

E p sap qti zezeri el uora p duc.300.dira se ducati.16.$\frac{443}{502}$. me da 8.100.de zezeri che me dara duc.300.e trouerai ch ducati.300. te dara 8.1776.$\frac{112}{113}$.e tanti zenzeri se douera dar.

duc 16 $\frac{443}{502}$
8475
502

50200
8475 100 300
502 1—1

50200
300
15060000

0
1
88
061
6994
7848
090220
688663
076988880
1806000 | 8 1776 $\frac{112}{113}$
8478888
84777
844
8

E per saper quanto peuere el uora per duc.341.$\frac{2}{3}$.dirai se ducati.51.$\frac{388}{502}$.me da un chargo de peuere ch e 8.400. ch me dara ducati.341.$\frac{2}{3}$. e trouerai che ducati.341.$\frac{2}{3}$. te dara 8.2639.$\frac{5717}{7797}$.e tanto peuere se douera dar.

duc 51 $\frac{388}{502}$
25990
502

duc 341 $\frac{2}{3}$
1025
3

77970
25990
50
k

200800
400 1025
1—3
3

200800
1025

1004000
401600
000000
200800

205820000

05
16
72
0957
3069
071881
496918
5084897
0610800000
205820000 | 8.2639 $\frac{5717}{7797}$
77970000
779777
7799
77

E t in questo modo tu hai che li garofali se die metter a barato | g°.7.$\frac{441}{502}$.la lira & li zenzeri se die metter duc^{ti}.16.$\frac{443}{502}$. el centenar & el peuere se die metter.ducati.51.$\frac{388}{502}$.el chargo E per ducati.500.contadi e peze.10.de pano & 8.100.de grana se douera dar 8.913.$\frac{697}{791}$.de garofali e 8.1776.$\frac{112}{113}$.de zenzeri e 8.2639.$\frac{5717}{7797}$.de peuere.

10

100 6 2000

2000
6

duc^{ti} 120|00

duc^{ti} 500
duc^{ti} 120

duc^{ti} 620

8 100 620

620
100

62000
8 7750

E sel te fusse dito sono do che uuol baratar luno si a 8.2000. de cera che ual a danari duc^{ti}.6. el centenar. Laltro si a filadi che ual a danari duc^{ti}.8.el centenar e mettili a barato duc^{ti}.10. e si uuol de cõtadi duc^{ti}.500. adimãdo quãto die metter colui la sua cera a barato e quãti filadi lauera p duc^{ti}.500. chel li die dar e per le 8.2000.de cera. Questo sie el mõ. Prima uedi quãto mõta 8.2000.de cera a duc^{ti}.6 el cẽtenar e trouerai chi 8.2000. mõta duc^{ti}.120.e pche el da duc^{ti}.500.de contadi suma ducati. 500.cõ duc^{ti}.120.e farão ducati.620.e tãto sono el uero chauedal de colui da la zera. Mo uedi per ducati.620.che sono chauedal de costui quãti filadi lauerano per quello che li ual a danari che sono ducati.8. in q̃sto modo di se ducati.8.me da 8.100. de filadi che me dara ducati.620. e trouerai che ducati.620.te darano 8.7750 e tanti filadi douerano hauer colui da la cera p 8.2000.de cera e per ducati 500.de contadi. E per saper quanto die esser messa la cera a barato. Prima tu hai a ueder quanto monta lire.7750.de. filadi a ducati.8. el centenar che e quello che li ual a danari e trouerai che lire.7750. monta ducati. 620.poi uedi quãto mõta q̃ste lire.7750.per quello che li ual a barato che sono ducati.10. el centenar e trouerai che li monta duchati.775. E perche costui da li filadi uuol ducati.500.

de contadi trarai ducati.500.de ducati.620. che ual li soi filadi a danari e restera duc.120.trarai etiã ducati.500.de duc.775. che li ual a barato e restera duc.275. adõcha potrai dir che de. 120.costui fa.275. E per saper adõcha quãto colui die metter la sua cera a barato dirai se de.120.se fa.275.che se douera far de.6. che tãto ual la cera a danari/e/trouerai che de.6.se douerão far. 13.$\frac{3}{4}$.e tanto die esser messa la cera a barato. Et in questo modo tu hai che per 8.2000.de cera e per ducati.500. de contadi co/lui hauerano 8.7750.de filadi/e/che la cera die esser messa a ba/rato ducati.13.$\frac{3}{4}$.el centenar.

100 8 7750
7750
8
duc 620|00

100 10 7750
7750
10
duc 775 |00

620 775
500 500
120 275

120 275 6
275
6
1650

0
19
0450
1650 | duc 13 $\frac{3}{4}$
1200
12

Como si prouano li barati:

Avendo sufficientemẽte dito del mõ del far li barati re/staci adimostrar in che modo se die prouarli se sono iu sti ono. Laqual cosa in questo modo se dimostra. Le manifesto che se el barato e iusto tãto die esser quello che si da/no quãto quello che se receue perche se quello che tu dai fusse no piui de qllo cħ tu receui tu saresti inganato del barato & se quello che tu dai fusseno meno tu inganaresti el compagno/e pero nõ uoiando inganar ne esser inganato tanto die esser el dar quanto el receuer. E per uederne lefeto uegnimo ala pruo ua del primo barato che dice sono doi che uuol baratar luno si a seda che ual a danari g°.23.la lira. Laltro si a peuere che ual el chargo a danari duc.44.e mettelo a barato ducati.52.adi/mãdo qto se die metter la seda a barato e p.8.320. de seda quã/to peuere se hauera. Et hai p la raxon fata che la seda die esser messa a barato/g.27.$\frac{2}{11}$.e p 8.320.de seda se hauera carghi.6.8. 387.$\frac{377}{429}$.d peuere. Mo p aprouarla tu hai cħ luno si da 8.320. de seda/e/receue chargi.6.8.387.$\frac{377}{429}$.de peuere leql marchadã tie die esser egual de ualuta p qllo che le ual a danari douendo esser el barato iusto/adõcha uedemo pria qto monta 8.320.de seda a g.23.la lira cħ tãto la ual a danari & harai cħ 8.320. mõta duc.306.grossi.16.e tanto etiam.die mõtar el peuere. E per ue derlo piglia li carghi.6.lire.387.$\frac{377}{429}$.de peuere uedi quanto el mõta a ducati.44. el chargo che tanto el ual a danari & harai che K.6.8.387.$\frac{377}{429}$.monta simelmẽte ducati.306.g°.16. si che

1 23 320
320
23
960
640
7360
duc 306.g° 16

K 6.8387$\frac{377}{429}$
2787
1196000
429

bene e tanto quello che chadauno de loro da quanto quello che li receue che ben tu puol dir el barato esser iusto.

171600 | 1 | 000
8400 | 514 | 042300
1 44—1196000 | 01284 | 1039600
1 1—429 | 0114400 | 2748600 | g° 16
429 | 21344000 | 1716000
1196000 | 826240000 \| duc. 306 | 17160
44 | 171600000 |
4784000 | 1716000 |
4784000 | 17160 |
52624000 | |

E per aprouar el segondo barato che dice sono do che uuol baratar. Luno sia lana che ual a danari ducati.38.el mier e mettela a barato ducati.46.e si uuol la mitta in danari. Laltro sia pano che ual a danari g°.18. el brazo adimando quanto se die metter el pano a barato e per 8.2527.de lana qnanto pano se hauera. Prima tu hai per la raxon fata chel pano se die metter a barato grossi.27.$\frac{3}{5}$. el brazo e che p 8.2527. de lana se dara braza.50.$\frac{621}{1150}$.de pano e duc.58.g°.2.p.28.$\frac{116}{125}$.de contadi di che son per la mitta de quello che monta la lana a barato. Mo che el barato sia iusto uedi quanto monta 8.2527. de lana per quello che la ual a danari che sono ducati.38.el mier e trouerai che 8.2527.ual.ducati.96.grossi.0.pizoli.19.$\frac{121}{125}$.e tanto e el ualor de quello che da colui da la lana. Mo che quello chel receue siano tanto uedi quello che monta b.50.$\frac{621}{1150}$.de pano per quello chel ual a danari che sono g°.18. el b. e trouerai che b.50.$\frac{621}{1150}$.ual duc.37. g°.21.p.23.$\frac{1}{25}$.liqual suma con ducati.58.grossi.2.pizoli.28.$\frac{116}{125}$.chel tocha de contadi e farano duc.96.g°.0.p.19.$\frac{121}{125}$. e questo e quello che receue che ben sono tanto quanto quello che el da.

1000 38

2527

2527
38
20216
7581
duc. 96|026
g° 0|624
p 19|968
$\frac{121}{125}$

1150
1 18—58121
1 1—1150
1150

b. 50 $\frac{621}{1150}$
58121
1150

58121
18
464968
58121
1046178

0
0 x 8
x z z
0 x x x 2
x 5 x x 7 8
x 0 4 6 x 7 8 |g° 9 0 9
x x 5 0 0 0 |duc. 37.g° 21
x x 5 5
x x

0 0
3 x 4
0 4 4 9 6
2 6 4 9 6 |p̄ 23 $\frac{5}{25}$
x x 5 0 0
x x 5

duc. 58.g°.2.p̄.28.$\frac{116}{125}$.
duc. 37.g°.21 p̄.23 $\frac{1}{25}$.
duc. 96.g°.0.p̄.19. $\frac{121}{125}$.

E per aprouar el terzo barato che dice sono do che uol baratar luno si a cera che ual a danari duc.8.el cētener/e mette la a barato duc.9.e si uol li.$\frac{2}{3}$.in danari.Laltro si a seda che ual a danari g°.32.la lira adimādo quāto se die metter la seda a barato e p 8.2345.de cera q̄ta seda se dara. Tu hai p la raxō fata ch̄ la seda se die metter a barato g̃.48.la lira/e/p.8.2345.de cera se dara 8.35.$\frac{7}{40}$.de seda e duc.140.g°.16.p̄.25.$\frac{3}{5}$.de cōtadi che sono p li.$\frac{2}{3}$.de q̄llo che mōta la cera a barato.Mo che el barato si sia iusto uedi q̄to mōta 8.2345.de cera p q̄llo che la ual a danari che sono duc.8.el cētener e trouerai che 8.2345.mōta duc.187.g° 14.p̄.12.$\frac{4}{5}$.e tāto e el ualor de q̄llo che da colui dala cera.Mo che q̄llo chel receue siano tāto uedi q̄to mōta 8.35.$\frac{7}{40}$.de seda p q̄llo che la ual a danari che sono g°.32.la lira e trouerai che 8.35.$\frac{7}{40}$.mōta duc.46.g°.21.p̄.19.$\frac{1}{5}$.liq̄l suma cō duc.140.g°.16.p̄.25.$\frac{3}{5}$.chel tocha de cōtadi e farano duc.187.g°.14.p̄.12.$\frac{4}{5}$.e tāto el receue che sono ben quāto quello che el da.

100 8 2345

2345
8
duc. 187|60
g° 14|40
p̄ 12|80
$\frac{4}{5}$

8 35 $\frac{7}{40}$
1407
40

40
1 32—1407
1 1—40
40

1 4 0 7
2 3
4 5 0 2|4
g° 1 2 5|^2
duc. 4 6 7 6|8
g° 21.p̄ 19 $\frac{1}{5}$

duc.140.g°.16.p̄.25.$\frac{3}{5}$.
duc. 46.g°.21.p̄.19.$\frac{1}{5}$.
duc.187.g°.14.p̄.12.$\frac{4}{5}$.

E per apruouar el quarto barato che dice sono do che uuol baratar luno si a seda che ual a danari g°.28.la lira.Laltro si a pano ch̄ ual a danari g°.15. el brazo e mettelo a barato/g̃.18. e uol dar.$\frac{1}{4}$.in danari a dimādo q̄to die esser messa la seda a barato e per 8.234.de seda quanto pano se dara. Tu hai per la raxon fata che la seda se die metter a barato grossi.32.la lira e per 8 234.de seda se hauera braza.312.de pano e ducati.78.de cōta di

1 28 234

2 3 4
2 8
1 8 7 2
4 6 8
g° 6 5 5 2
duc. 2 7 3

che sono p el qrto de qllo che mõta la seda a barato. Mo che el barato si sia iusto uedi quanto mõta ℔.234.de seda p qllo che la ual a danari che sono g°.28.la lira e trouerai che le mõta duc.273.e tãto e el ualor de qllo che da colui dala seda. Mo che qllo chel receue siano tãto uedi qto mõta braza.312.de pano p qllo chel ual a danari che sono g°.15.el brazo e trouerai chl monta duc.195.liql suma cõ duc.78.chl tocha de cõtadi e farano ducati.273.che ben e tanto quello chel receue qto quello che el da.

1 15 312

312
15
g° 4680
duc 195

duc 195
duc 78
duc 273

E per aprouar el qnto barato che dice sono do che uuol baratar luno sia pano che ual a danari g°.16.el brazo e mettelo a barato g°.20.e si uuol dar altre tante danari. Laltro si a filadi che ual el cẽtenar duc.9.a danari adimãdo qto die esser messi li filadi a barato e p.℔.580.de filadi quanto pano se hauera. Tu hai p la raxõ fata chi li filadi se die metter a barato duc.10.el cẽtenar e p ℔.580.de filadi/e/se hauera b.34.$\frac{4}{5}$.de pano e duc.29.de cõtadi. Mo che el barato sia iusto uedi quãto mõta ℔.580.de filadi p qllo che li ual a danari che sono duc.9.el cẽtenar e trouerai che ℔.580.mõta duc.52.g°.4.p.25.$\frac{3}{5}$.e tanto e el ualor de qllo chi da colui da li filadi. Mo chi qllo chel receue siano tanto uedi quãto mõta b.34.$\frac{4}{5}$.de pano p qllo chel ual a danari che sono g.16.el brazo e trouerai chl mõta duc.23.g.4.p 25.$\frac{2}{5}$.liqual suma cõ duc.29.chl tocha de cõtadi e farano duc.52.g.4.p.25 $\frac{3}{5}$.che ben e tanto quello che el receue quanto quello che el da.

100 9 580

580
9
duc 5 2|2 0
g° 4|8 0
p 2 5|6 0
$\frac{3}{5}$

5
1 16—174
—X—
1 1—5
5

b 34 $\frac{4}{5}$

174
16
2784
g° 556|4
duc 23 128
g° 4. p 25 $\frac{3}{5}$

duc.23.g°.4.p.25.$\frac{3}{5}$
duc.29.g°.0.p.0.
duc.52.g°.4.p.25.$\frac{3}{5}$

E per aprouar el sexto barato che dice sono do che uuol baratar. Luno si a pani.10.che ual la peza duc.15.e mettela a barato duc.17.e si uuol duc.50.de cõtadi. Laltro si a lana che ual a danari ducati.60.el mier adimando quanto la die meter a barato e per li diti pani.10.quanta lana el douera dar. Tu hai p la raxõ fata che la lana se die metter a barato duc.72.el mier e/per li pani.10.se die dar ℔.1666.$\frac{2}{3}$.de lana e ducati.50.de con/

2 15 10

15
10
duc 150

tadi. Mo. che el barato sia iusto uedi quanto monta li pani. 10. per qllo che li ual a danari che sono duccati. 15. la peza e trouerai che li ual duc. 150. e tãto e qllo che da colui da li pani. Mo che qllo chel receue sião tãto uedi quãto mõta ℔. 1666. $\frac{2}{3}$. de lana p qllo chi la ual a danari chi sono duc. 60. el mier e trouerai chi la mõta duc. 100. liql suma cõ li duc. 50. chi seda de ꝯtadi e farão duc. 150. chi bẽ e tãto qllo chi el receue qro qllo chi el da.

5000			duc	100
60			duc	50
300|000			duc	150
duc 100				

E per aprouar el septio barato che dice sono do che uuol barattar. Luno si a seda la ql el uuol metter a barato. g°. 10. la lira e si uol el quĩto in danari. Laltro si a pano chi ual el brazo g. 13. a danari e conuenelo metter a barato g°. 16. adimãdo quãto ualeua la seda a danari. e p ℔. 100. de seda quãto pano se dara. Tu hai p la raxõ fata chi la seda ualeua a danari g° 8. $\frac{1}{2}$. la lira e che p ℔. 100. de seda se dara braza. 50. de pano e duc. 8. g°. 8. de cõtadi. Mo che el barato sia iusto uedi qto mõta ℔. 100. de seda p qllo che la ual a danari che sono g°. 8. $\frac{1}{2}$. la lira e trouerai che la mõta duc. 35. g°. 10. e tãto e qllo che da colui da la seda. Mo che qllo chel receue siano tãto uedi quãto monta b. 50. de pano p qllo chil ual a danari chi sono. g. 13. el b e trouerai chel mõta duc. 27. g. 2. liql sono cõ li duc. 8. g. 8. chi seda d ꝯtadi e farano ducati. 35. grossi. 10. che ben e tanto quello chel receue quãto quello che el da.

duc 27. g° 2
duc 8. g° 8
duc 35. g° 10

E per aprouar lotauo barato chi dice sono do che uuol baratar luno si a pano chi ual a danari g°. 8. el b e mettello a barato g°. 10. Laltro si a seda chi ual a danari g. 20. la lira e mettela a barato g°. 24. adimãdo ql de qsti dimãdo pte in danar e chi parte el dimãdo. Tu hai p la raxõ fata che colui chi da la seda dimãdo. $\frac{1}{6}$. in danari. A puarlo a dõcha diremo i qsta forma. Ponamo che costui hauesse ℔. 60. de seda le ql a barato ual g°. 24. la lira chi mõteria duc. 60. e pche el uuol. $\frac{1}{6}$. in danari trazi el sexto de duc. 60. chi sono duc. 10. e restera duc. 50. a dõcha el douera hauer al incõtro duc. 10. de cõtadi e tãto pano che a barato mõta duc. 50. e uedi qto pão lauera p duc. 50. a g°. 10. el bra

1666 $\frac{2}{3}$
5000
3
3000
1000 60—5000
×
1 1——3
3
g° 8 $\frac{1}{2}$
17
2

2
1 17—100
×
1 2——1
100
17
1700
g° 850
duc 35. g° 10
1 13 50
50
13
g° 650
duc 27. g° 2.
1 24 60
60
24
g° 1440
duc 60

duc 60
duc 10
duc 50
duc 50
10 1 g° 1200
b 120\|0

I 20 60

60
20

g° 1200
duc. 50

I 8 120

120
8

g° 960
duc. 40

zo che tanto el se mette a barato e trouerai che lauera b. 120 de pano. Mo uedi nela proua p quello che ual la seda & el pano a danari. E prima uedi quãto monta. 8.60. de seda per quello che la ual a danari che sono g°. 20. la lira e trouerai chi la ual ducati. 50. Poi uedi quanto monta b. 120. de pano per quello chel ual a danari che sono grossi. 8. el brazo e trouerai chel ual duc. 40. liqual suma cõ li duc. 10. che tocha quello da la seda de contadi e farano duc. 50. siche ben e tanto quello chel receue quanto quello che el da.

duc. 40
duc. 10
duc. 50

E per aprouar el nono barato che dice sono do che uuol baratar luno si a p°. 10. de pano che ual a danari duc. 22. la peza e mettili a barato duc. 30. & a anchora 8. 100. de grana che ual a danari g°. 28. la lira e mettela a barato g°. 34. e si uuol dar de cõtadi duc. 500. laltro si a garofali che ual a danari 8. 7. la lira e si a zẽzeri che ual a danari duc. 15. el cẽtener. e si a peuere chi ual a danari duc. 46. el cargo adimãdo quãto costui die metter a barato li garofali li zẽzeri & el peuere e pche colui chi da li pani e le grane uuol tãti garofali che mõta duc. 300. e tãti zenzeri che mõta altri duc. 300. & el resto peuere p fina al mõtar de quello che li uuol dar adimãdo quanti garofali quanti zenzeri e quãto peuere li dara. Tu hai per la raxon fata che li garofali se die metter a barato 8. 7. $\frac{441}{502}$. la lira & li zẽzeri se die metter duc. 16. $\frac{443}{502}$. el cẽtenar & el peuere se die metter ducati. 51. $\frac{388}{502}$. el cargo. E p duc. 500. cõtadi e p°. 10. de pano e 8. 100. de grana se dara 8. 913. $\frac{697}{791}$. de garofali e 8. 1776. $\frac{112}{113}$. de zẽzeri e 8. 2639. $\frac{5717}{7797}$. de peuere. Mo che el barato siano iusto uedi quãto monta tutto quello che da colui dali garofali &c. e prima uedi quanto monta 8. 913. $\frac{697}{791}$. de garofali p quello che li ual a danari che sono grossi. 7. la lira e trouerai che li monta ducati. 266. grossi. 13. pizoli. 5. $\frac{43}{113}$.

8 913 $\frac{697}{791}$

722880

791

00
181
0737
10663
31774
0824873
8060160
791111
7999
77

g° 6397
duc. 266. g° 13

791
I 77722880
I I —— 791
791

722880
7
5060160

3
0701
4286 p 5. $\frac{43}{113}$. 3 garofali
791

Poi uedi quāto monta ₰.1776.$\frac{112}{113}$.de zenzeri per quello che li ual a danari che sono duc̄.15.el centenar|e trouerai che li monta duc̄.266.grossi.13.pizoli.5.$\frac{43}{113}$.

```
₰ 1776 112/113
200800

 113
 0
 016
 x782
 079400
 x852000
 3012000 |duc̄ 266
 x130000
 xx300
 xx8

11300
100   15——200800
 ×
 1  1——  113
 113
 1
 0290
 035800
 x48800 |g° 13
 xx3000
 xx30

200800
    15
1004000
200800
3012000

04        zenzeri
x5300
60800 |p̄ 5 43/113
xx300
```

Poi uedi quanto monta ₰.2639.$\frac{5717}{7797}$.de peuere per quello che l ual a danari che sono ducati.46.el cargo|e trouerai chl monta duc̄.303.g°.13.p̄.21.$\frac{27}{113}$.

```
20582000
      46
123492000
82328000
946772000

 ₰ 2639 5717/7797
20582000.

 7797
 17
 2875
 0x1086
 xxx3200
 0x3332000
 946772000 |duc̄ 303
 3xx880000
 3968800
 3xx88

3118800
 400  46——20582000
 ×
 1  1——7797
 7797
 07
 x90
 0242200
 xx836400
 426x4400 |g° 13
 3xx88000
 3xx880

 4
 0785
 386620
 0408400
 66240000p̄21 27/113
 3xx88000
 3xx880

duc̄ 266.g°.13.p̄.5.43/113.
duc̄ 266.g°.13.p̄.5.43/113.
duc̄ 303.g°.13.p̄.21.27/113.
duc̄ 836.g°.16.p̄.0.
```

Poi piglia q̄llo che mōta li garofali che sono duc̄.266.g°.13.p̄.5.$\frac{43}{113}$.e q̄llo che mōta li zēzeri che sono duc̄.266.g°.13.p̄.5.$\frac{43}{113}$.e q̄llo che mōta el peuere ch̄ sono duc̄.303.g°.13.p̄.21.$\frac{27}{113}$.e suma īsieme e farano duc̄.836.g.16. E tāto mōta tutto q̄llo che da colui che ano li garofali li zēzeri & el peuere. Mo p ueder se q̄llo ch̄l receue mōta tāto. Pria uedi q̄to mōta p^c.10.de pano p q̄llo che la ual a danari ch̄ sono duc̄.22.la pexa e trouerai ch̄ le mōta duc̄.220. Poi uedi q̄to mōta ₰.100.de grana p q̄l lo ch̄ la ual a danari ch̄ sono g̃.28.la lira|e trouerai che la mōta duc̄.116.g°.16. Mo suma īsieme duc̄.220.ch̄ mōta li pani.e du

```
 1  22  10
    22
    10
duc̄ 220
 1  28  100
   100
    28
 g° 2800
duc̄ 116.g°.16
```

duc 220
duc 116.g° 16.
duc 500
duc 836.g° 16.

cati.116.g°.16.cħ mõta la grana/e duc.500. chel da de cõtadi e farano ducati.836.g°.16.che ben e tãto quello chel receue quanto quello che el da.

100 8 7750
7750
8
duc 620/00
100 6 2000
2000
6
duc 120/00
duc 500
duc 120
duc 620

E per aprouar el decimo barato che dice sono do che uuol baratar luno si a ℔ 2000.de cera che ual a danari duc.6.el cẽtener laltro si a filadi che ual a danari duc.8.el centener e metteli a barato duc.10.e si uuol de cõtadi duc.500.adimando quã/to die metter colui la sua cera a barato e/quanti filadi lauera p li duc.500.chel li die dar de cõtadi e p ℔ 2000.de cera. Tu hai p la raxõ fata che p ℔ 2000.de cera e p duc.500.de cõtadi colui hauera ℔ 7750.de filadi/e/che la cera die esser messa a barato ducati.13.$\frac{3}{4}$.el cẽtener. Mo che el barato sia iusto uedi quanto mõta ℔ 7750.de filadi per q̃llo che ual a danari che sono duc.8.el centener/e trouerai che ℔ 7750.ual duc.620.e tãto mõta q̃llo che da colui da li filadi. Mo che q̃llo chel receue siano tãto uedi quanto mõta ℔ 2000.de cera p q̃llo che la ual a danari che so/no duc.6.el centener e/trouerai che ℔ 2000.mõta duc.120.li/qual suma cõ li duc.500.chel tocha de cõtadi e/farano duc 620.si che ben e tanto q̃llo chel receue quanto quello che el da.

De ligar mettali.

Inteso li diuersi modi del far de barati & etiam como se puol cognoser quelli esser iusti/hora trateremo delo ligar de mettali e si cominzeremo in questo modo.

k 1152
k 175
k 977
arzento fin

k 977 m^a 1^a M^c 20
ō 160
q^t 640
k 23040

5
86
319
160
23040|m^c 23
9777
97
64
974
4992|ō4
977

Sel te fusse dito le uno che a m^c 20.darzento fin e uuol far una liga che sia pezo de fin.k.175.per m^a dimãdo quãto rame el die metter e q̃to el sara poi in tutto. Primo e da notar che sem/pre chẽl se uuol pezorar la liga el se azõze rame:e uoiãdo miorar la liga el se azõze arzento/oueramente per forza de fuogo o de aque forte el se fa cõsumar q̃l rame che tiẽ larzẽto & a q̃sto mõ larzento riman de mior liga/hor qui perche el se dimanda che larzento fin debia pezorar k175.pe c m^a e pero el bisogna azonzerli rame/& a far questa raxon questo e el mõ/le da saper che se una m^a darzento e pezo de fin k175.in q̃lla marcha.ne sono k 175.de rame e/tutto el resto si e arzento fin/sara adõcha in una m^a k977.darzento fin a q̃sto mõ trazi k175.de k1152.che e/una marcha e resta k977.como e dito disopra. Mo diremo e uoio far una liga che tegna k977.darzẽto fin p m^a/e segõdo lordine de la riegola del.3.dirai se k977.darzento fin liga una marcha che lighera le m^c 20.e procedendo trouerai che m^c 20.lighera m^c.23.ō.4.q^t.2.k.22.g^c.3.e tanto/el sara in tutto e per saper quã to rame e/sta zonto trazi le m^c 20.darzento fin che prima haue

ui de quelle m^c.23.℥.4.q^t.2.k.22.
g^c.3.e restera m^c.3.℥.4.q^t.2.k.22.
g^c.3.e tanto rame e sta azonto e se
uorai prouarla di cusi se una m^a e
pezo de fin k175.ouero tien de ra
me k175.che tignera m^c.23.℥.4.
q^t.2.k.22.g^c.3.e trouerai che/le tiẽ
m^c.3.℥.4.q^t.2.k.22.g^c.3.cħ e quel
lo se dice esser sta azonto.

62
732
2876 | q^t 2
977

E sel te fusse dito le uno cħ/a m^c.90.de rame e uuol far una liga che tegna p marcha ℥ 5.darzento adimãdo quanto arzento mettera e/quanto sarano in tutto/hora uedi cħl uuol far liga che/tegna ℥.5.darzento per marcha/adoncha el tignera de rame.℥3.p marcha.Mo prociedi per la riegola del.3.e di se ℥.3.de rame fa una marcha che tien ℥.5.darzento che fara m^c 90.de rame e trouerai che/m^c.90.farano m^c.240.e tãto sarano in tutto.E per saper quãto arzento lano azonto trazi le m^c.90. de rame de tutta la quantita che sono m^c.240.e restera m^c.150. e tanto arzento lano zõto e p ueder chel sia cusi tu hai cħl uuol far una liga che tegna ℥.5.darzento p marcha adõcha el tignera ℥.3.de rame.Mo uedi a ℥.5.p marcha quanto arzento tien tutta la quantita che sono m^c.240.e/trouerai che le tiẽ m^c.150. darzento/che ben e/tanto larzento che lano azonto poi uedi a ℥.3.p marcha quanto rame tien tutta la quãtita e/trouerai che le tien m^c.90.de rame che ben e tãto el rame che laueua.si che la raxon sono iuxta.

S elti fusse dito le uno che a m^c.100.de minera che tien p marcha ℥.5.darzẽto/e/costui uuol far chel tegna ℥.6.adimãdo quãto arzẽto el zõzera e quãto el sara in tutto.Questo si e el modo.Prima e da ueder quãto rame tien q̃ste m^c.100. in q̃sto mõ tu hai che una marcha sie ℥.8.e tegnãdo la marcha ℥.5.darzẽto adõcha la tien de rame.℥.3.si che marche.100.tigneria de rame.℥.300.Poi uedi chel uuol far una liga che tegna p marcha ℥.6.darzẽto che uigneria a tegnir.℥.2.de rame.Mo p̃ciedi p la riegola del.3.in q̃sto mõ se ℥.2.de rame fa una marcha darzẽto de ℥.6.darzẽto p marcha che fara ℥.300.de rame e trouerai che.℥.300.de rame te fara m^c.150.darzẽto de ℥.6.darzẽto p marcha e tãto sarão in tutto e p sap quãto arzẽto lano zõto trazi le m^c.100.che laueua pria/de q̃ste m^c.150.cħ e tutta la quãtita e restera m^c.50.e tãto e larzẽto che la azõto.E p ueder chel sia cusi tu hai che le m^c.100.tien de rame ℥.300.e tanto die te/

8
9
109
281
4998
22392 | k 22
9777
66 97
881
3592 | g^c 3
977

M^c 90

3 1 720

720
M^c 240

1 3 240

1200
M^c 150

1 3 240

720
M^c 90

℥ 8
arzento ℥ 5
rame ℥ 3

M^c 100
3
℥ 300

℥ 8
arzento ℥ 6
rame ℥ 2

2 1 300

300
M^c 150

M^c 150
M^c 100

M^c 50

M^c 150
℥ 2

℥ 300

1 6 90

90
6

arzēto ℥ 5 4 0

5 1 540

5 4 0
Mc 1 0 8

Mc 1 0 8
Mc 9 0
Mc 1 8

Mc 1 0 8
℥ 5
℥ 5 4 0

gnir mc.150.a ℥.2.p marcha perche queste ℥.300. de rame sta/
no ferme in tutta la quantita/e bē e chusi che.2.uia.150.fa.300.

E sel te fusse dito le uno che a mc.90.de minera che tiē p mar/
cha ℥.6.darzento e uuol far una liga che tegna ℥.5.adimā
do quāto rame metera e quāto sarano in suma. Prīa uedi quā
to arzēto sono in queste mc.90.a.℥.6.p marcha e trouerai che
ne sono ℥.540.e pche el uuol far una liga che tegna ℥.5.dar/
zēto p marcha dirai se ℥.5.liga una marcha chi lighera ℥.540.
e trouerai che ℥.540.lighera marche.108.e tāto sarano in tut/
to.E per saper quāto rame lano azōto trazi le mc.90.che laue/
ua prima de tutta la quantita che sono mc.108.e restera mc.18.
e tāto rame lano azōto.E chel sia cusi tu hai che le mc 90.tiē dar
zento ℥.540.a ℥.6.per marcha:e tāto die tegnir mc 108.a ℥.5.
per marcha pche queste ℥.540.stano ferme in tutta la quan/
tita e ben e chusi che.5.uia 108.fa.540.

L euno che a mc.16.darzenti che tien de fin ℥ 6.per ma e uuol
miorar la liga e far chel tegna.℥.7.de fin p ma/e nō uuol zō
zer arzento dimando a metterlo al fuogo tāto che quello che
restera tegni ℥.7.de fin p ma quāto el chalera e quanto sara ql/
lo che restera/questo e el mō le da ueder prima quāto arzēto fin
e/in le marche.16.a ℥.6.p ma chi sono ℥.96.adōcha cō ℥.96.dar
zento fin douemo far una liga che tegni ℥.7.p ma mo di cusi
se ℥.7.darzento fin liga una ma che lighera ℥.96.e trouerai chi
℥.96.lighera marche.13.℥.5.qr.2.ꝁ.30.e gc.3.3/7.e tanti die restar
le marche.16.

℥ 7   ma 1a   ℥ 96   5/40   5/20   6/216   6/24   3/7

mc 13   ℥ 5   qr 2   ꝁ 30   gc 3

E per aprouarla dirai se una marcha tiē de fin ℥.7.che tignera
mc.13.℥.5.qr.2.ꝁ.30.gc.3.3/4.e trouerai che le tignera ℥.96.

Mc 1 6 ℥ 1 0 8 ma 1a
℥ 6 12/48
qr 3

L euno che a mc.18.darzēto chi tien de fin ℥.6.p ma e costui el
mette al fuogo tāto chel torna mc.16.dimādo queste mc.16.
che resta quāto le tien de fin p ma/fa a qsto mō:prīa uedi quāto
arzento fin e in le mc.18.multiplica.6.in.18.e fa.108.e tanto ar/
zento fin e in mc.18.e pche larzēto fin non cala in fuogo ma ql
calo che e fato da.18.a.16.le el rame/adoncha in quelle marche
16.sono quelle proprie ℥.108.che era in le marche.18.dirai adō
cha se marche.16.tien.℥.108.de fin che tignera una marcha e
trouerai che la marcha tignera ℥.6.qr.3.E per aprouarla dirai

se una marcha tien ℥.6.qt.3.che tignerà m^e.16.e trouerai che le tignera ℥.108.

Leuno che a oro de ꝃ.24.e uora hauerne ℥ 1.½.de fineza de ꝃ 22.adimãdo quãto oro de ꝃ.24.el die tuor e quanto rame li die zõzer. Prima e da sap che loro de ꝃ.24.si e oro fin p che cusi como de larzẽto se parla a pezo de fin tãto p marcha/ oueramẽ te chl tigna de fin tãto p marcha cusi de loro se parla a sazo che e ꝃ.24.e qñ se dice oro de.24.se intẽde ch tutto el sazo ch/e ꝃ.24. sia fin/e qñ se dice oro de.22.se itende chel sazo che/e/ꝃ.24.tegna ꝃ.22.de fin e.ꝃ.2.de rame/e cusi chi dicesse oro de.21.ouer de.20. &c.se itende che de i ꝃ.24.ne sia.21.oro fin ouer. 20.&c.Intexo q̃sto ritornemo a la taxõ pposita laq̃l se die far in q̃sto mõ.Prima pche el se uuol far una liga do ꝃ.22.sara cusi chel sazo de ꝃ.24. tignera ꝃ 22.doro e po dirai se ꝃ.24.tiẽ.ꝃ.22.che tignera ℥ 1.½.e pche tãto e ꝃ.24.a.ꝃ.22.quante ℥ 24.a ℥ 22.per schiuar de redur quelonza e meza a charati dirai se ℥.24.tien ℥.22.che tignera ℥.1.½.e trouerai che ℥.1.½.tigenra de fin ℥.1.qt 1.ꝃ.18.e tanto oro se die tuor/el resto fina ala suma che e charati.18.se die zonzer tanto rame.E per aprouorla dirai se ℥.1.½.tien de fin ℥.1.qt. 1.ꝃ.18.che tignera ꝃ.24.e trouerai ch.ꝃ.24.tignera.ꝃ.22.como se uol.

48
℥ 24 ℥ 22 ℥ 1 ½ 28
3 66|1
2 48|℥
2 36
34 qt 48
72|1 864|ꝃ 18
48| 488
℥ 1 ½ 4 de ℥ 1 ½.
qt 6 ℥ 1 qt 1 ꝃ 18 ꝃ 24
ꝃ 216 qt 5
ꝃ 198
4752 4
53
4782|ꝃ 22
2166
2

Leuno che a oro de.17.charati e uuol far uno anelo ch debia pexar qt.3.ma colui che ordena lanelo uuol che loro sia de ꝃ.19.dimãdo quãto horo el die tuor de q̃llo de.17.e quãto oro fin li die zonzer. Questo sie el mõ uedi che nui hauemo oro de do sorte una de.ꝃ.17.e una de.ꝃ.24.che/e/el fin che se die azõzer p megliorar la liga da.17.a.19.hora fa cusi metti la caratada de q̃ste do sorte como uedi in figura e la liga che uoi far in mezo poi trazi el.17.de.19.e resta.2.elq̃l.2.metti sotto el.24.poi trazi.19. de.24.e resta.5.elq̃l.5.meti soto.17.e cusi tu harai che a tuor ꝃ.5. de oro de.17.e ꝃ.2.de fin e fonderli isieme sara una liga de.19.e cusi se tolesti.5.onze e do onze saria la liga de.19.oueramente.5. marche/e.2.marche &c.Ma a tuor.5.charati de q̃llo e.2.de quel altro saria ꝃ.7.e colui che uuol far lanelo uol chel sia qt.3.diremo adõcha se.7.me da.3.che me dara.5.e trouerai ch ti dara qt 2.ꝃ.5.1/7.e tãto oro de.17.torai. Poi dirai se.7.me da.3.che me dara.2.e trouerai che te daro ꝃ.30.6/7.e tanto oro fin torai iqual fussi insieme fara qt.3.de horo de fineza de.ꝃ.19.

19
24 17
2 5
2
7

7 3—5 15 1
qt 2 36
ꝃ 5 1/7
7 3—2 6
216
ꝃ 30 6/7

Le uno che a oro de k.21.e uuol far uno anelo cħ sia di pexo de q^{t}.3.$\frac{1}{2}$.ma el uuol che loro sia de k.19.dimãdo quanto oro de.21.el die tuor e quãto rame li die zõzer. Questa si e opposita ala p̃cedẽte pche in q̃lla bisognaua zõzer horo p megliorar la liga & in q̃sta bisogna zõzer rame pche el se uuol pezorar la liga. E po cusi como in la precedẽte si metteua k.24.p loro fin e k.17.p loro che a el maistro de lanelo e k.19.p la liga che se uuol far in q̃sta farai alo posito a q̃sto mõ nui hauemo horo de k.17. zoe chel sazo tiẽ k.17.de fin adõcha el tien k.3.de rame e tãto se die metter da una banda e pche el se uuol zonzer rame tutto el sazo sara rame che e k.24.e tãto se die metter da laltra bãda poi pche la liga che se uuol far die esser de k.19.tignera adoncha de rame k.5.e q̃sto se die metter i mezo poi trazi.3.de.5.resta.2.el q̃l 2.metti sotto.24.e tãto rame uorai/poi trazi.5.de.24.resta.19.e/ tanto horo uorai de q̃llo cħ tiẽ k.3.de rame/zoe horo de.21.adõcha se torai k.19.de horo de.17.e k.2.de rame farai k.21.de horo de.21.E pche ne bisogna a far la nelo q^{t}.3.$\frac{1}{2}$.dirai se k.21.me da q^{t}.3.$\frac{1}{2}$.che me dara k.19.e trouerai che te dara q^{t}.3.k.6.e tanto horo de.21.uorai/poi per el rame dirai se k21.me da q^{t}.3.$\frac{1}{2}$.che me dara k.2.e trouerai che ti dara k.12.e tãto rame torai. E cusi harai q^{t}.3.$\frac{1}{2}$.doro de fineza de k.21.

E sel te fusse dito le uno homo che a m^{c} 20.de minera che tiẽ p marcha G.5.darzento/& ane anchora m^{c} 16.che tiẽ p marcha G3.e de q̃ste do sorte el uuol far una liga che tegna p marcha G.6.darzento/adimãdo quãto arzẽto zõzera e q̃to sarano in tuto. Pria tu hai a ueder quãto rame sono in tutta q̃sta quãtita e cominzãdo dale m^{c} 20.cħ tiẽ G 5.darzẽto p marcha tegnãdo G 5.darzẽto el uigneria a tegnir G 3.de rame/adõcha m^{c} 20. tegneria G 60.de rame poi le m^{c} 16.che tiẽ p m^{a} G 3.darzẽto ui/gneria a tegnir G 5 de rame/adõcha m^{c} 16.tigneria G 80.de ra/me mo suma isieme tutto q̃sto rame zoe le G 60.e le G 80.e farano G.140.e tãto rame uigneria a tegnir tutta la quãtita. E pche el uuol far una liga che tegna p marcha G 6.darzẽto q̃sta nuo/ua liga uigneria a tegnir G.2.de rame p marcha/e po dirai se G 2.de rame liga una marcha che lighera G.140.de rame cħ sono in tutta la quãtita/e/trouerai cħ G.140.ligherano m^{c} 70.e tãto sarano in tutto. E p saper quãto arzẽto lano azõto suma le m^{c} 20.cõ le m^{c} 16.e farano m^{c} 36.le q̃l trazi de.70.e restera m^{c} 34.e tãto arzẽto lano azõto e chel sia cusi tu hai che le m^{c} 20.e le m^{c} 16. tien de rame G.140.e ne piu ne men die tegnir le m^{c}.70.perche queste G.140.de rame stano ferme in tutta la quantita/ e/ben se

5
24 3
2 19
2
21
42
k 21 q^{t} 3 $\frac{1}{2}$ k 19
7
2
17 1
133 | q^{t} 3 252 | k 6
42 42
42
k 21 q^{t} 3 $\frac{1}{2}$ k 2
7
2
18 14 | q^{t} 0
804 | k 12 42
422
4
1 3 20
rame G 60
1 5 16
rame G 80
G 60
G 80
G 140 rame
2 1 140
140
m^{c} 70
m^{c} 20
m^{c} 16
m^{c} 36
m^{c} 70
m^{c} 36
arzẽto m^{c} 34
1 2 m^{c} 70
G 2
G 140

cusi che m^e.70.a G.2.de rame per marcha tien G.140.

E sel te fusse dito le uno che a m^e 20.de minera che tiē p mar/cha G.5.darzēto|& ane anchora m^e 16.che tien p marcha G.6.e de qste do sorte uol far una liga chī tegna p marcha G.4. darzēto|adimādo quāto rame e azōzera e quāto sarano in tutto Prima tu hai a ueder quāto arzēto sono in tutta qsta quātita|e cominzando da le m^e 20.che tiē G.5.p marcha le tien in tutto G.100.darzēto.Poi le m^{e}16.che tiē G.6.p marcha tien in tutto G.96.darzēto mo suma isieme G.100.e.G.96.e farano G.196.e tāto arzēto tien tutta la quātita.E p che el uuol far una liga che tegna p marcha G.4.darzēto dirai se G.4.darzēto liga una m^a che lighera G.196.darzēto che sono in tutta la quātita|e tro ne/rai che G.196.ligherano m^e. 49.e tāto sarano in tutto|e p saper quāto rame lano azonto|suma insieme le m^a 20.con le m^e.16.e farano m^e.36.le qual trazi de m^e.49.e restera m^e.13.e tanto rame lano azonto.E chel sia chusi tu hai che le m^e.20.e le m^e.16.tien darzento G.196.e ne piu ne men die tegnir le m^e.49.perche queste G.196.darzento stano ferme in tutta la quantita e bene e|cusi che m^e.49.a G.4.darzento per marcha tien G.196.

E sel te fusse dito le uno che a minera che tien per marcha G 5.$\frac{1}{2}$.darzento e costui uuol far m^e.20.chī tegna p marcha G 4.$\frac{1}{2}$.darzēto|adimādo quāto el die tuor de qllo che tiē G.5.$\frac{1}{2}$.e quāto rame el die azōzer. Pría e da ueder qto arzēto lighera m^e 20.a G.4.$\frac{1}{2}$.p m^a che sono la liga che li uuol far e trouerai chel uora G.90.a ligar m^e.20.perche queste G.90.darzēto die esser tolte de qllo che tiē G.5.$\frac{1}{2}$.p marcha a cōpagnato con el rame chel tiē|zoe chel se die tuor tāto de qllo che tiē G.5.$\frac{1}{2}$.p marcha che tegna in tutto G.90.darzento.dirai adōcha in questo mō se G.5.$\frac{1}{2}$.darzento me da una marcha tra arzento e rame che me dara G.90.darzento e trouerai chī G.90.te dara m^e.16.$\frac{4}{11}$. e tanto se die tuor de qllo che tien G.5.$\frac{1}{2}$.darzento per marcha E per saper quanto rame el die zonzer uedi quanto sono da m^e 16.$\frac{4}{11}$.per fina a m^e.20.che li uuol far e trouerai che sono mar che.3.$\frac{7}{11}$.e tanto rame el die azonzer.Mo che el sia chusi uedi quanto arzento e quanto rame sono in le m^e.16.$\frac{4}{11}$.chel uuol de qllo che tiē G.5.$\frac{1}{2}$.darzento per marcha e trouerai che a G. 5.$\frac{1}{2}$.per marcha e sarano G.90.darzento e a G.2.$\frac{1}{2}$.de rame chel

G 5 $\frac{1}{2}$ — 11 — 2 | M^e 16 $\frac{4}{11}$ — 180 — 11 | 22 — 1 11—180 — 1 2—11 — 22 | 180 — 11 — 1980

1 5 20
5
arzento G 100
1 6 16
6
arzento G 96
G 100
G 96
arzento G 196
4 1 196
196
m^e 49
m^e 20 m^e 49
m^e 16 m^e 36
m^e 36 m^e 13
rame
m^e 49
G 4
G 196
1 4 $\frac{1}{2}$ 20
4
80
10
arzento G 90
5 $\frac{1}{2}$
2
11 1 90
2 1—1
90
2
180
minera m^e 16 $\frac{4}{11}$
m^e 20
m^e 16 $\frac{4}{11}$
rame m^e 3 $\frac{7}{11}$
0 arzento
0 1 0
1980|G 90
222
2

M^{c} 3 $\frac{7}{11}$
40
320
℥ 29 $\frac{1}{11}$
℥ 40 $\frac{10}{11}$
℥ 7 0

2 4 $\frac{1}{2}$
1 9—20
—×——
1 2—1
20
9
180
℥ 90
3 $\frac{1}{2}$
2
1 7—20
—×——
1 2—1
20
7
140
℥ 70
℥ 3 $\frac{1}{4}$
℥ 3
℥ 6 $\frac{1}{4}$
1 2 50
50
2
℥ 100
℥ 6 $\frac{1}{4}$
——4
25 × 100
4 1——1
100
4
400
M^{c} 16

℥ 2 $\frac{1}{2}$ 22 180 02
$\frac{5}{2}$ 1 5—180 5 120
—×— —— —— 900|℥ 40 $\frac{10}{11}$
1 2—11 900 222
22 2 rame

tien per marcha trouerai che ſono ℥ 40.$\frac{10}{11}$.de rame mo azõ/
zi a queſte ℥ 40.$\frac{10}{11}$.de rame le M^{c}.3.$\frac{7}{11}$.che la zonze e farano
℥.70.& in queſto mõ tu hai che in le M^{c}.16.$\frac{4}{11}$.ſono ℥. 90.
darzento e ℥.40.$\frac{10}{11}$.de rame & in tutta la quantita zoe in le
M^{c}.20.ſono ℥.90.darzento e ℥.70.de rame e chela raxon ſia/
no iuxta uedilo/guarda quanto arzento tien M^{c}.20.a.℥.4.$\frac{1}{2}$.
per marcha e trouerai che M^{c}.20.tien ℥.90.darzento che ben
ſono quello che e moſtrato eſſer meſſo/poi uedi quanto rame
ſono a ℥.3.$\frac{1}{2}$.per marcha per che tegnando la liga chel uuol
far ℥.4.$\frac{1}{2}$.darzento la uien a tegnir ℥.3.$\frac{1}{2}$.de rame e po guarda
a ℥.3.$\frac{1}{2}$.de rame per marcha quanto rame tien le M^{c}.20.e tro/
uerai che le tien ℥.70.de rame che ben ſono quello che/e/mo/
ſtrato eſſer meſſo e cuſi tu hai che p far M^{c}.20.che tegna ℥ 4.$\frac{1}{2}$.
darzenzo per marcha ſe die tuor M^{c}.16.$\frac{4}{11}$.de quello che tien
℥ 5.$\frac{1}{2}$.e zonzerli M^{c} 3.$\frac{7}{11}$.de rame.

E ſel te fuſſe dito le uno che a minera che tien per marcha ℥
4.$\frac{3}{4}$.darzẽto & ane de quello che tien per marcha ℥ 5.e uol
far una liga che tegna per marcha ℥ 6.e uuol far M^{c}.50.e ſi
uuol tuor tanto de luna ſorta quanto delaltra adimando quã/
to arzento azonzera. Queſto ſie el modo tu hai cħ una de que
ſte ſorte tien ℥ 4.$\frac{3}{4}$.darzento adoncha el tien de rame ℥ 3.$\frac{1}{4}$.
& hai che laltra ſorta tien ℥ 5.darzento adoncha el tien de ra/
me ℥ 3.mo ſuma iuſieme ℥ 3.$\frac{1}{4}$.che tien una ſorta de rame/e ℥
3.che tien laltra ſorta/e/farano ℥ 6.$\frac{1}{4}$.poi uedi quanto rame uo
ra le M^{c} 50.chel uuol far/a ℥ 6.darzento per marcha che uien
ad eſſer ℥ 2.de rame per marcha adoncha le M^{c} 50.uorano ℥
100.de rame.Mo piglia quelle ℥ 6.$\frac{1}{4}$.de rame cħ tu ſumaſti zoe
le ℥ 3.$\frac{1}{4}$.che tien una ſorta e le ℥ 3.che tien laltra ſorta e di ſe ℥
6.$\frac{1}{4}$.de rame me da una marcha che me dara ℥ 100.de rame/e
ttouerai che ℥ 100.te dara M^{c} 16.e tãto arzento toralo per cha
dauna ſorta.E per ſaper quanto arzento el zonzera uedi che to
iando M^{c} 16.per ogui ſorta le uignerano ad eſſer M^{c} 32.e lui
ne uuol far M^{c} 50.adoncha el conuignera azonzer da M^{c} 32.
per fina a M^{c} 50.che ſono M^{c} 18.e tãto arzento lo azonzera
Mo che la raxon ſiano iuſta la prouerai in queſto modo uedi
quanto arzento tien quelle M^{c}.16.chel tuol de quello che tien

℥4.$\frac{3}{4}$.p marcha e trouerai che le tien ℥76.poi uedi quãto ar/
zento tiẽ quelle m^c.16.chel tuol de q̃llo che tien ℥5.p marcha
e trouerai cħ le tien ℥.80.Mo suma insieme ℥.76.e ℥.80.e m^c.
18.che la zonze e farão ℥.300.e tãto arzẽto tien tutta la quãti/
ta cħ la fato zoe le m^c.50.& a ueder chel sia cusi/uedi a.℥.6.dar
zẽto p marcha che sono la liga che lano fato quãto arzẽto tien
m^c.50.e trouerai che le tien ℥.300.adõcha la raxõ sono iusta.

1 5 16
5
arzẽto ℥80

m^{c}18
℥144
℥76
℥80
arzento ℥300

1 6 50
50
6
℥300

E sel te fusse dito sono do sorte de minera una cħ tien p marcha ℥.5.darzẽto/laltra tien ℥.6.e de q̃ste do sorte uoio far m^c.50.che tegna p marcha ℥.7.darzẽto/e/uoio tuor tre a tãto de quello che tien ℥.5.che de quello che tien ℥.6.adimando quãto toro de luno e quãto de laltro e quãto arzẽto azõzero. Pria e da ueder quãto rame douera tegnir m^c.50.ala liga chel uuol far cħ tegna ℥.7.darzẽto che uigneria a tegnir ℥.1.de rame.p marcha/adoncha m^c.50.douera tegnir ℥.50.de rame. Poi uedi cħ una marcha de la sorta cħ tiẽ ℥.6.darzẽto tiẽ ℥.2. de rame/e pche el uuol tuor tre a tãto de q̃llo che tiẽ ℥.5.cħ de q̃llo cħ tiẽ ℥.6.tu die ueder quãto rame tiẽ m^c.3.de q̃llo cħ tiẽ ℥.5.darzẽto che uigneria a tegnir ℥.3.de rame p marcha/adõcha m^c.3.tiẽ ℥.9.de rame le q̃l ℥.9.de rame suma cõ le ℥.2.cħ tiẽ una marcha de q̃llo che tiẽ ℥.6.darzẽto e farão ℥11.Mo dirai p la riegola del.3.se ℥.11.de rame me da una marcha cħ me dara ℥.50.de rame trouerai che ℥.50.te dara m^c.4.$\frac{6}{11}$.e tãto el die tuor de q̃llo cħ tiẽ ℥.6.darzẽto p marcha. E pche el uuol tuor tre a tãto de q̃llo cħ tien ℥.5.moltiplica q̃ste m^c.4.$\frac{6}{11}$.p tre e farão m^c.13.$\frac{7}{11}$.e cusi tu hai che de q̃llo cħ tiẽ ℥.6.el uora m^c.4.$\frac{6}{11}$.e de q̃llo che tiẽ ℥.5.el uora m^c.13.$\frac{7}{11}$.E p sap quãto arzẽto el zõzera/suma insieme m^c.13.$\frac{7}{11}$.e m^c.4.$\frac{6}{11}$.e farão m^c 18.$\frac{2}{11}$.le q̃l trazi de m^c.50.chel uuol far e restera m^c.31.$\frac{9}{11}$.e tãto arzẽto el douera azõzer E cusi tu hai che de q̃llo che tiẽ ℥.6.el tora m^c.4.$\frac{9}{11}$.e de q̃llo cħ tiẽ ℥.5.el tora m^c.13.$\frac{7}{11}$.& cħ la zõzerão m^c.31.$\frac{9}{11}$.darzẽto E p aprouarla/pria uedi quãto arzẽto tiẽ m^c.13.$\frac{7}{11}$.a ℥.5.per marcha e trouerai che le tien onze.68.$\frac{2}{11}$. Poi uedi quanto arzento tien m^c.4.$\frac{6}{11}$.a ℥.6.p marcha/e trouerai che le tignerão ℥.27.$\frac{3}{11}$. Poi suma insieme ℥.68.$\frac{2}{11}$.darzẽto che tien le m^c.13.$\frac{7}{11}$.e ℥.27.$\frac{3}{11}$.che tiẽ le m^c.4.$\frac{6}{11}$.e le m^c.

m^c 50
m^c 32
arzẽto m^c 18

℥4$\frac{3}{4}$
4
1 19 16
1 4 1
19
16
304
arzento ℥76

m^{c}1.℥1.m^c 50
℥1
rame ℥50

m^c 1.℥3.m^c 3
℥3
℥9 rame
℥9
℥2
℥11 rame
11 1 50
50
1
50
m^{c}4$\frac{6}{11}$
m^c 3$\frac{6}{11}$
m^{c}13$\frac{7}{11}$
m^{c}13$\frac{7}{11}$
m^{c}4$\frac{6}{11}$
m^{c}18$\frac{2}{11}$
m^{c}50
m^{c}18$\frac{2}{11}$
arzento m^{c}31$\frac{9}{11}$

11 m^c 13 $\frac{7}{11}$
1 5——150
1 1——11
11

150
5
750
₰ 68 $\frac{2}{11}$
11 m^c 4 $\frac{6}{11}$
1 6—50
1 1—11
11

3
1
2 1 1
7 5 4
6

3
1
1
5
5 50 3
50
3
150
m^c 30 ch̃ tiẽ ₰.7.p marcha
5 50 1
50
1
50
q̃llo ch̃ tiẽ ₰ 5 m^c 10
5 50 1
50
1
50 m^c 10
q̃llo che tiẽ ₰ 4

31.$\frac{9}{11}$.che ſono ₰.254.$\frac{6}{11}$.che lo azõze e farano ₰.350.e tanto arzento tien quelle m^a.50.che lano fato a ₰.7.per m^a e chel ſia cuſi uedilo che ſe m^c.1.tien ₰.7.m^c.50.tignera ₰.350.

50 / 6 / 300 / ₰ 27 $\frac{3}{11}$ ₰ 68.$\frac{2}{11}$ / ₰ 27 $\frac{3}{11}$ / ₰ 254 $\frac{6}{11}$ / ₰ 350 1 7 50 / 7 / ₰ 350

E ſel te fuſſe dito ł e uno che a minera de.3.ſorte/la pria che tiẽ ₰.7.darzẽto p marcha/la ſegõda che tiẽ ₰.5. la terza ch̃ tiẽ ₰.4.e de q̃ſte tre ſorte el uuol far una liga che.tegna p marcha ₰.6.e/uuol far m^c.50..adimãdo quãto el die tuor p chadauna ſorta. Queſto ſie el mõ. Pría metri le lige in forma como uedi/ zoe.7.pche luna ſorte tiẽ ₰.7.poi.5.pchel altra tiẽ ₰.5.poi.4. pche la terza tiẽ ₰.4.& diſotto metri.6.pche el uuol far una li ga ch̃ tegna.₰.6 e ſapi che ſemp̃ ſe die ligar el mãcho cõ el piu zoe q̃llo che e mẽ che la liga ch̃ ſe uuol far cõ q̃llo che e piu ch̃ la liga ch̃ ſe uuol far adõcha liga.7.ch̃ e piu de.6.cõ.4. ch̃ e mẽ de.6.in q̃ſto mõ.6.ſono.2.piu che nõ ne.4.e po metri.2.deſo/ pra da.7.poi.6.ſono.1.mẽ ch̃ nõ ne.7.e po metri.1.diſopra da. 4.e cuſi tu hai liga.7.cõ.4.mo reſta a ligar.5.el q̃l ſe die ligar cõ 7.e di.6.ſono.1.piu ch̃ nõ ne.5.e po metri.1.diſopra dal.2.ch̃ ſa ra el.7.poi.6.ſono.1.mẽ che nõ ne.7.e po metri.1. diſopra da.5. poi metti iſieme el.2.& el.1.ch̃ e diſopra dal.7.e farão.3.Mo ſu/ ma iſieme.3.ch̃ e ſopra el.7.e.1.ch̃ e ſopra el.5.e.1.ch̃ e ſopra el.4 e farano.5.hora pcederai p la riegola del.3. e di ſe.5. me da m^c 50.chel uuol far che me dara.3.e trouerai che.3.te dara m^c.30.e tanto el die tuor de q̃llo ch̃ tiẽ.₰.7.p marcha poi p q̃llo ch̃ tien ₰.5.dirai ſe.5. me da m^c.50.ch̃ me dara.1.e trouerai che.1.te dara m^c.10.e tanto el die tuor de q̃llo ch̃ tiẽ ₰.5.Poi p q̃llo che tien ₰.4.dirai ſe.5.me da m^c.50.che me dara. 1.e trouerai chel te dara m^c.10.e tanto el die tuor de q̃llo che tiẽ ₰.4.E p aprouar la pria uedi ſe q̃ſte m^c che e dito chel die tuor aſſendeno a la ſuma de q̃llo chel uuol far ſu male iſieme zoe m^c.30.chel tuol de q̃llo che tien ₰.7.e m^c.10.chel tuol de q̃llo che tiẽ ₰.5.e m^c.10.ch̃l tuol de q̃llo ch̃ tiẽ ₰.4.e farão m^c.50.ch̃ ben e la ſuma de q̃llo chel uol far.Poi uedi q̃to arzẽto ſono i q̃ſte m^c 50.in q̃ſto mõ.Pría in łe m^c.30.a ₰.7.p m^a

sono ß.210.poi in le mᵉ.10.a ß.5.p Mᵃ sono ß.50.poi in le mᵉ 10.a ß.4.p marcha sono.ß.40.mo suma isieme ß.210.e ß.50. e.ß.40.e farão.ß.300.e tãto arzẽto tien qste mᵉ.50.Mo che la raxõ siano iusta sapi chĩ tãto die tegnir mᵉ.50.a.ß.6.p marcha chĩ sono la liga chel uuol far e ben e iusta la raxõ pche le mᵉ.50. tien ben .ß.300.darzẽto a ß.6.per marcha.

Mᵉ30
Mᵉ10
Mᵉ10
Mᵉ50

1	7	30
		7
		ß210
1	5	10
		5
		ß50
1	4	10
		4
		ß40

ß210
ß 50
ß40
ß300

1	6	50
		6
		ß300

E sel te fusse dito le uno che ano de.5.sorte formenti/la prima sorta ual ß.44.el ster.la segonda sorta ual ß.48.el ster.la terza sorta ual ß.52. el ster.la quarta sorta ual ß.60.el ster. la quinta sorta ual soldi.66.el ster.e costui uuol tuor tanto de chadauna de queste sorte che siano in suma stᵃ.50.che sotto sora uaia soldi.56. el ster.sapi che tu die prociedet si como festi inela precedente raxon del ligar de li arzenti ligãdo sempre li menori pretii cõ li mazori in questo modo.Liga.44.che sono el ualor de la prima sorta che e mãcho de.56.che sono quello che die ualer la liga chel uuol far con.66.che sono quello che ual lultima sorta che e piui de.56. e di in questo modo.44.sono.12. mancho de.56. e pero metti.12.disopra da.66. poi di.56.sono.10.mãcho de.66. e pero metti.10. desopra da.44.poi liga.48. che e mancho de.56. con.60.che e piu de.56. e di.48. sono.8.mancho de.56. e pero metti.8.desopra da.60. poi di.56.sono.4.mãcho de.60. e pero metti.4. desopra da.48. mo te resta a ligar.52. elqual e mancho de.56. e pero el se die ligar con un altro pretio che siano piu de.56.adoncha el se die ligar o ueramẽte cõ.60.o uuol con.66. ma tu ligherai con.66.e di.52.sono.4.mãcho de.56.e po meti.4.desopra da.12. chĩ sono desopra da.66.poi di.56.sono.10. mãco de 66.e po meti.10.desopra da.52.poi suma el.12.isieme cõ el.4.chĩ sono desopra dal.66. e farano.16. poi suma insieme.10.che sono desopra da.44.e.4.che e desopra da.48.e.10. che e disopra da.52.e.8.che e disopra da.60.e.16.che e disopra da.66. e farano.48.mo dirai se.48.me da stᵃ.50.chĩ sono la suma chĩl uuol far che me dara.10. che e desopra.44. e trouerai chel te dara.10.$\frac{5}{12}$.e tanti stara el douera tuor de quello chĩ ual soldi.44.el ster.poi di se.48.me da stᵃ.50.chĩ me dara.4.che disopra da.48.e trouerai chel te dara stᵃ.4.$\frac{2}{12}$.e tanto el douera tuor de quello che ual soldi.48. el ster,Poi di se.48. me da stᵃ.

10	4	10	8	12
44	48	52	60	66

56

10
4
10
8
16
48

48 50 10
50
10
500

da ß 44
02
120
500 | stᵃ 10 $\frac{2}{12}$
488
4

el ſter. Poi di ſe.48.me da ſt.50.che me dara.10.che e diſopra da.52.e trouerai chel te dara ſt.10.$\frac{5}{12}$.e tãto el douera tuor de q̃llo che ual ß.52.el ſter. Poi dirai ſe.48.me da ſt.50.che me dara.8.che ſono diſopra da 60.e trouerai chel te dara ſt.8.$\frac{4}{12}$.e tãto el douera tuor de q̃llo cħ ual ß.60.el ſter. poi dirai ſe.48.me da ſt.50.cħ me dara.16.cħ ſono diſopra da.66.e trouerai chel te dara ſt.16.$\frac{8}{12}$.e tãto el douera tuor de q̃llo che ual ß.66.el ſter. E per aprouarla pria uedi ſe ſumadi iſieme tutti q̃ſti ſtara chel die tuor de chadauna ſorta aſcẽdeno ala ſuma de ſt.50.che e q̃llo chel uol far che ſe li non aſcendeſſe o uero li ſuperabundaſſe la ſaria falſa. Poi uedi q̃to ual ſt.10.$\frac{5}{12}$.a.ß.44.el ſter. e trouerai chel ual ß.458.$\frac{1}{3}$. Poi uedi quãto ual ſt.4.$\frac{2}{12}$.a.ß.48.el ſter e trouerai chel ual ß.200. Poi uedi quanto ual ſtara.10.$\frac{5}{12}$.a.ß.52.el ſter e trouerai chel ual ß.541.$\frac{2}{3}$. Poi uedi quanto ual ſt.8.$\frac{4}{12}$.a.ß.60.el ſter e trouerai chel ual ß.500. Poi uedi quanto ual ſt.16.$\frac{8}{12}$.a ß.66.el ſter e trouerai chel ual ſoldi.1100. Mo ſuma inſieme la montar de tutte queſte ſorte e farano ß.2800.e tãto die mõ/

48	50	4
	50	
	4	
	200	

48	50	10
	50	
	10	
	500	

40	50	8
	50	
	8	
	400	

48	50	16
	50	
	16	
	800	

0 da ß 48
048
200 | ſt 4 $\frac{2}{12}$
48

02 da ß 52
120
500 | ſt 10 $\frac{5}{12}$
488
4

1 da ß 60
086
400 | ſt 8 $\frac{4}{12}$
48

03 da ß 66
38
422
800 | ſt 16 $\frac{8}{12}$
488
4

ſt 10 $\frac{5}{12}$
ſt 4 $\frac{2}{12}$
ſt 10 $\frac{5}{12}$
ſt 8 $\frac{4}{12}$
ſt 16 $\frac{8}{12}$
ſt 50

12 ſt 4 $\frac{2}{12}$
1 48—50
1 1—12
12

50
48
400
200
2400
ß 200

12 ſt 10 $\frac{5}{12}$
1 44—125
1 1—12
12

125
4
500
500
5500
ß 458 $\frac{1}{3}$

12 ſt 10 $\frac{5}{12}$
1 52—125
1 1—12
12

125
52
250
625
6500
ß 541 $\frac{2}{3}$

12 ſt 8 $\frac{4}{12}$
1 60—100
1 1—12
12

100
60
6000
ß 500

12 ſt 16 $\frac{8}{12}$
1 66—200
1 1—12
12

200
66
13200
ß 1100

tar li st°.50.chel uuol far a ß.56.el ster e bene el monta tanto si che a do ncha la raxon sono iusta.

st° 1 ß 56 st° 50 — 56 / 50 — ß 2800

ß 458 / ß 200 / ß 541 / ß 500 / ß 1100 — ß 2800

Altramente se poria etiam ligar/oueramente tuor dele so/pradite sorte de formenti & farne como e predito st°.50. che de al'chuna sorta se ne toria mácho de quello che la prece/dente raxon ti mostra/& de alchuna sorta se ne toria piu/e ta/men la raxon starano ben. E questo acade quando altramen/te se liga una uolta che laltra.uerbi gratia/in la precedente ra/xon fu liga.44.con.66.Poi fu liga.48.cõ.60.poi fu liga.52.con 66.onde che queste tal lighe mostra che de quello da ß.44.el ster se ne die tuor st°.10.$\frac{5}{12}$.e de quello da ß.48.se ne die tuor st°.4.$\frac{2}{12}$.e de qllo da ß.52.se ne die tuor st°.10.$\frac{5}{12}$.e de qllo da ß.60. se ne die tuor st°.8.$\frac{4}{12}$.e de qllo da ß.66.se ne die tuor st°.16.$\frac{8}{12}$. Mo se altramẽte lighe remo como saria in qsto mõ lighemo.44.con.66.poi.48.con 66.poi.52.con.60.altramente ne mostre ra che debiamo tuor pe chadauna de le.5. sorte de formẽti.E chel sia cusi uedine lesse to.Liga como e predito.44.cõ.66.e.44.cõ 66.e.52.co.60.e prociedi in la raxõ segõdo che festi in la pcedẽte/e/trouerai chi de qllo da ß.44.se ne douera tuor st°.10.$\frac{5}{12}$.e de qllo da ß.48.se ne douera tuor st°.10.$\frac{5}{12}$.e de qllo da ß.52.se ne douera tuor st°.4.$\frac{2}{12}$. e da quello da ß.60.se ne douera tuor sta ra.4.$\frac{2}{12}$.e de quello da ß.66.se ne douera tuor stara.20.$\frac{10}{12}$.

48 50 4 / 50 0 da ß 52 / 4 048 / 200 200 st°.4.$\frac{2}{12}$ / 48

E per ueder chel ſia cuſi prouala come feſti la precedēte. Prima ſuma tutti li ſtara chi ſe die tuor de chadauna ſorta/e trouerai che la ſuma ſarano ſt°.50.che tãto e la quãtita che ſe uol far. Poi uedi q̃to ual ſtara.10.$\frac{5}{12}$.a ß.44.el ſter e trouerai chel ual ß.458.$\frac{1}{3}$.Poi uedi quãto ual ſt° 10.$\frac{5}{12}$.a ß.48.el ſter/e/trouerai chel ual ß.500.Poi uedi quãto ual ſt°.4.$\frac{2}{12}$.a ß.52.el ſter/e trouerai chel ual ß.216.$\frac{2}{3}$.poi uedi q̃to ual ſt°.4.$\frac{2}{12}$.a ß.60.el ſt°.e trouerai chel ual ß.250.Poi uedi quãto ual ſt°.20.$\frac{10}{12}$.a ß.66.el ſt°/e/trouerai chl ual ß.1375.Mo ſuma ĩſieme la mõtar de tute q̃ſte ſorte/e/farano ß.2800.chi ben mõta tanto ſt°.50.che ſe uol far a ß.56.el ſter.

12 20.$\frac{10}{12}$
1 66—250 250
66
1 1 12 1500
12 1500
16500
ß 1375

ß 458.$\frac{1}{3}$
ß 500
ß 216.$\frac{2}{3}$
ß 250
ß 1375
ß 2800

Per altro modo anchora poreſti ligar le preditte.5.ſorte de formenti. Prima liga.44 con.60.poi liga.48.con.66.poi liga.52.con.66.e per queſta liga trouerai che de quello da ß.44. el ſter ſe ne douera tuor ſtara.4.$\frac{2}{12}$.e de quello da ſoldi.48.ſe ne douera tuor ſtara. 10.$\frac{5}{12}$..e/de quello da ſoldi.52.ſe ne douera tuor ſtara.10.$\frac{5}{12}$.e de quelo da ſoldi.60. ſe ne douera tuor ſtara.12.$\frac{6}{12}$.e de quello da ſoldi.66.ſe ne douera tuor ſtara.12.$\frac{6}{12}$.

4
10
10
12
12
48

48 50 4
50 02
4 048
200 200/ſt°.4.$\frac{2}{12}$
48 da ß 44

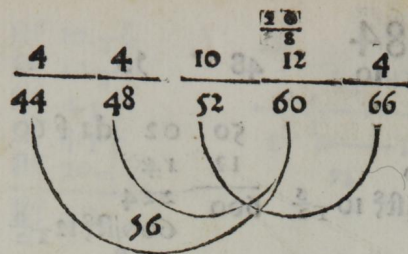
E per aprouarla suma tutti li stara che se die tuor de chadauna sorta e trouerai che la suma sarano ara.50. che tanto e la quantita che se uuol far. Poi uedi quanto ual stara.4.$\frac{2}{12}$.a soldi.44. el ster e trouerai chel ual soldi.183.$\frac{1}{3}$. Poi uedi quanto ual stara.10.$\frac{5}{12}$.a soldi.48.el ster e trouerai chel ual soldi.500. Poi uedi quanto ual.stara.10.$\frac{5}{12}$.a soldi.52.el ster e trouerai chel ual soldi.541.$\frac{2}{3}$. Poi uedi quanto ual stara.12.$\frac{6}{12}$ a soldi.60.el ster e trouerai chel ual soldi.750. Poi uedi quanto ual stara.12.$\frac{6}{12}$.a soldi.66.el ster e trouerai chel ual soldi.825. Mo suma insieme la montar de tutte queste sorte e farano soldi.2800. che ben monta tanto stara.50. che se uuol far a soldi.56.el star.

10.$\frac{5}{12}$ — 12 / 1 48/125 / 1 1—12 / 12 — 125 / 48 / 1000 / 500 / 6000 / ß 500

10.$\frac{5}{12}$ — 12 / 1 52—125 / 1 1—12 / 12 — 125 / 52 / 250 / 625 / 6500 / ß 541 $\frac{2}{3}$

12.$\frac{6}{12}$ — 12 / 1 60—150 / 1 1—12 / 12 — 150 / 60 / 9000 / ß 750

12.$\frac{6}{12}$ — 12 / 1 66—150 / 1 1—12 / 12 — 150 / 66 / 900 / 900 / 9900 / ß 825

ß 183.$\frac{1}{3}$
ß 500
ß 541.$\frac{2}{3}$
ß 750
ß 825
ß 2800

44.con.60.poi liga.48.con.60.poi liga.52.con 66.e per questa liga trouerai che de quello da ß. 44.el ster se ne douera tuor st^{a}.4.$\frac{16}{21}$.e de quello da ß.48.se ne douera tuor st^{a}.4.$\frac{16}{21}$.e de quello da ß.52.se ne douera tuor st^{a}.11.$\frac{19}{21}$.e de quello da ß.60.se ne douera tuor st^{a}.23.$\frac{17}{21}$.e de quello da ß.66.se ne douera tuor stara.4.$\frac{16}{21}$.

E per aprouarla suma tutti li stara che se die tuor de chadauna sorta/e/trouerai che la suma sara no st^{a}.50.cħ tāto e la quātita cħ se uol far/poi uedi quāto ual st^{a}. 4.$\frac{16}{21}$.a ß.44.el ster. e/trouerai chel ual ß.209.$\frac{11}{21}$.poi uedi quā to ual st^{a}.4.$\frac{16}{21}$.a ß.48.el ster e/ trouerai cħl ual ß.228.$\frac{12}{21}$.poi ue di quanto ual st^{a}.11.$\frac{19}{21}$.a ß.52.el ster e trouerai chel ual ß.619.$\frac{1}{21}$. poi uedi quāto ual st^{a}.23.$\frac{17}{21}$.a ß 60.el ster/e/trouerai cħl ual ß.1428 $\frac{12}{21}$.poi uedi quāto ual st^{a}.4.$\frac{16}{21}$. a ß.66.el ster e/troue rai cħl ual ß.314.$\frac{6}{21}$ Mo suma īsieme la mōtar de tutte q̄ste sorte e/farano soldi 2800.cħ ben mōta

ß 209 $\frac{11}{21}$
ß 228 $\frac{12}{21}$
ß 619 $\frac{1}{21}$
ß 1428 $\frac{12}{21}$
ß 314 $\frac{6}{21}$
ß 2800

st^{a} 4 $\frac{16}{21}$
st^{a} 4 $\frac{16}{21}$
st^{a} 11 $\frac{19}{21}$
st^{a} 23 $\frac{17}{21}$
st^{a} 4 $\frac{16}{21}$
st^{a} 50

tanto ſtª.50.che ſe uuol far a ß.56.el ſter.

Per un altro diuerſo mõ ãche poreſti ligar le p̃dite.5.ſorte de formẽti. Pria meti da una pte tutti li priexii cħ ſono mẽori de.56.cħ ſono el p̃tio cħ die ualer li ſtª.50. cħ ſe die far. Li q̃l priexii ſono.44.48.&.52. Poi metti da laltra pte tutti li priexii ma/zor de.56. che ſono.60.&.66. Poi diſopra metti.56.cħ ſono el p̃tio cħ die ualer li ſtª.50; Poi liga q̃ſti priexii in q̃ſta forma di.44.ſono.12.mãcho de.56.e po metti.12.ſotto a.60.& ſotto a.66.Poi di.48.ſono.8.mãcho de.56.e po metti.8.ſotto a quel.12.che e ſotto a.60. & ſotto a.66. Poi di.52.ſono 4.mãcho de.56.e po metti.4.ſotto a q̃l.8. cħ e ſotto a.60. & a.66.Poi ſuma iſieme q̃llo che e ſotto a.60.e fara.24.& ſuma ẽt q̃llo che e ſoto a.66.e ſimelmẽte fara.24.Poi dirai.56.ſono.10.mãcho de.66.e pero meti.10.ſoto a.44.& ſoto a.48.& ſoto a.52. Poi di.56.ſono.4.mãcho de.60.e po metti.4.ſotto a q̃l.10.cħ e ſotto a.44.& ſotto a.48.& ſotto a.52. Poi ſuma inſieme q̃llo che e ſotto.a 44.e fara.14.e cuſi etiam quello che e ſotto a.48.e fara.14.e quello che e ſotto a.52.fara.14. Poi metti inſieme tutte queſte ſume zoe.14.14.14.24.&.24.e fara.90. hora procederai ſegondo lordine de le p̃cedente e dirai ſe.90.me da ſtª.50.che ſe uuol far che me da.14.e trouerai chel te dara ſtª.7.$\frac{7}{9}$.e tanto ſe douera tuor de quello da ß.44. el ſter. Poi dirai anchora ſe.90.me da.50.cħ me dara.14.e ſimelmẽte te dara ſtar.7.$\frac{7}{9}$.e tanto ſe ne douera tuor de q̃llo da ß.48.Poi dirai anchora ſe.90.me da.50.che me dara.14.e trouerai che ſimelmẽte el te dara ſtª.7.$\frac{7}{9}$.e tãto ſe ne douera tuor de q̃llo da ß.52.Poi dirai ſe.90.me da.50.cħ me dara.24.e trouerai chel te dara ſtª.13.$\frac{3}{9}$.e tãto ſe ne douera tuor de q̃llo da ß.60.poi dirai anchora ſe.90.me da.50 che me dara.24.e ſimelmẽte te dara ſtara.13.$\frac{3}{9}$.e tãto ſe ne douera tuor de q̃llo da ß.66.E cuſi tu hai che de q̃llo da ß.44.e de q̃llo da ſol.48.e de.q̃llo da ß.52.ſe ne douera tuor ſtª.7.$\frac{7}{9}$.per ſorta & de q̃llo da ß.60.& de q̃llo da.ß.66.ſe ne douera tuor ſtª.13.$\frac{3}{9}$.p ſorta. E p aprouarla ſuma iſieme tutti li ſtª cħ ſe die tuor de chadaũa ſorta e trouerai che la ſuma ſarão ſtª.50.cħ tãto e la q̃tita cħ ſe uuol far. Poi uedi q̃to ual ſtª.7.$\frac{7}{9}$.a ß.44.el ſtª.e trouerai chel ual.ß.342.$\frac{2}{9}$.

56

44	48	52	60	66
10	10	10	12	12
4	4	4	8	8
14	14	14	4	4
			24	14

14
14
14
24
24
90

90 50 14
50
14
70|0
ſtª 7 $\frac{7}{9}$ da ß 44

90 50 14
50
14
70|0
ſtª 7 $\frac{7}{9}$ da ß 48

90 50 14
50
14
70|0
ſtª 7 $\frac{7}{9}$ da ß 52

90 50 24
50
24
120|0
ſtª 13 $\frac{3}{9}$ da ß 60

90 50 24
50
24
120|0
ſtª 13 $\frac{3}{9}$ da ß 66

9   $7\frac{7}{9}$ 70
1   44—70   44
—×————
1   1——9   3080
9   ß $342\frac{2}{9}$

Poi uedi quãto ual ftᶻ.7.$\frac{7}{9}$.a sol.48.el.ftᶻ.e trouerai chẽl ual sol di.373.$\frac{3}{9}$.poi ueni quanto ual ftᶻ.7.$\frac{7}{9}$.a sol.52. el ster e trouerai chel ual sol.404.$\frac{4}{9}$.poi uedi quãto ual ftᶻ.13.$\frac{3}{9}$.a sol.60. el ster e trouerai chel ual sol.800.poi uedi quanto ual ftᶻ.13.$\frac{3}{9}$. a sol. 66.el ster e trouerai chẽl ual sol.880. Mo suma ĩsieme la montar de tutte q̃ste sorte e farão sol.2800. che ben mõta tanto ftᶻ.50 che se uuol far a sol.56. el ster. E questo basta cercha a li modi del ligar de mettali/& etiam de altre merchadantie.

9   $7\frac{7}{9}$ 70   9 $13\frac{3}{9}$ 120
1   52—70   52   1   60—120   60
—×————   3640   —×————   7200
1   1——9   ß $404\frac{4}{9}$ 1   1——9   ß 800
9   9

9   $13\frac{3}{9}$ 120
1   66—120   66
—×————   7920
1   1——9   ß 880
9

De molti e diuersi modi de/raxon.

Molti & diuersi modi de raxõ puol achader oltra li p̃cedẽti/de liq̃l tutti uoiãdone far mentiõ saria tropo lõgo. Ma forzero mi sub breuita tratar alquanto de q̃lli che piu ala giornata achade/& breuemẽte cominzero in q̃sto mõ. Sel te fusse dito le uno che a cõprato una marchadãtia p duc.150.& ala uẽduto duc.174.adimãdo quanto el guadagna p cẽto. Questo sie el mõ.pria tu hai a ueder quãto el guadagna da duc.150 che costa la merchadãtia/p fina a duc.174 che e q̃l chel la uẽde/e trouerai chel guadagna duc.24. adoncha p duc.150.el guadagna duc.24. Mo p̃cederai p la riegola del.3.e di se p duc.150.se guadagna duc.24.che se douera guadagnar p duc.100.e trouerai chẽ p duc.100.se guadagnera duc.16. adoncha dirai che cõprato p duc.150. e uenduto per duc.174.el guadagna a raxon de.16.per cento.

E sel te fusse dito le uno che a comprato una marchadantia per duc.45.& la uẽduta p duc.34.adimãdo quãto el uiẽ a p̃der p cẽto. Pria tu hai a ueder quãto.el p̃de da duc.45.che

ftᶻ $7\frac{7}{9}$
ftᶻ $7\frac{7}{9}$
ftᶻ $7\frac{7}{9}$
ftᶻ $13\frac{3}{9}$
ftᶻ $13\frac{3}{9}$
ftᶻ 50

9   $7\frac{7}{9}$ 70
1   48—70   48
—×————   3360
1   1——9   ß $373\frac{3}{9}$
1   9

ß 342.$\frac{2}{9}$
ß 373.$\frac{3}{9}$
ß 404.$\frac{4}{9}$
ß 800
ß 880
ß 2800

174
150
24

150   24   100
100
24
240|0
duc 16

45
34
11

45   11   100
100
11
0   1100
02
24
0300
1100 | duc $24\frac{4}{9}$
455
4

costa la merchadantia a ducati 34. chel la uende/e trouerai chel perde ducati. 11. adoncha de ducati. 45. el ꝑde ducati. 11. Mo ꝓciedi ꝑ la riegola del. 3. e di se ꝑ duc. 45. se ꝑde duc. 11. cħ le ꝑdera ꝑ duc. 100. e trouerai cħ ꝑ duc. 100. se ꝑdera duc. 24. $\frac{4}{9}$. adõcha dirai che cõprato ꝑ duc. 45. e uẽduto per duc. 34. se perde a raxõ de duchati. 24. e. $\frac{4}{9}$. per cento.

E sel te fusse dito le uno che uẽde una merchadãtia ꝑ. duc. 80. e si guadagna a raxõ de. 15. ꝑ cẽto adimãdo q̃to costo a lui la merchadãtia. Questo sie el mõ/le mãifesto che a guadagnar. 15. ꝑ cẽto si e/cħ de. 100. se fano. 115. adõcha dirai se. 115. era 100. cħ douera esser. 80. cħ tãto fu uẽduta la merchadãtia e trouerai cħ. 80. doueua esser. 69. $\frac{1}{2}\frac{3}{3}$. adoncha dirai che la merchadantia costo ducati. 69. $\frac{1}{2}\frac{3}{3}$.

E sel te fusse dito/le uno che uẽde una merchadãtia ꝑ ducati 125. e si ꝑde a raxõ de. 12. ꝑ cẽto adimãdo quãto costo a lui la merchadãtia. Prĩa intẽde che a ꝑdere. 12. ꝑ cẽto se intẽde cħ de. 100. el fa. 88. ꝑche trato. 12. de cẽto resta. 88. adõcha dirai se. 88. iera. 100. cħ doueua esser. 125. e trouerai cħ duc. 125. iera. 142. $\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ adoncha dirai che la merchadantia costa duc. 142. $\frac{1}{2}\frac{1}{2}$.

E sel te fusse dito/le uno che cõpra una merchadãtia ꝑ duc. 70. adimãdo quãto la die uẽder chel guadagna a raxõ de. 16. ꝑ cẽto. Nota che douẽdo guadagnar. 16. ꝑ cẽto se intẽde cħ de. 100. se fazi. 116. E ꝑo dirai se. 100. me da. 116. che me dara. 70. e trouerai che. 70. te dara. 81. $\frac{1}{5}$. e tãto dirai chel debi uender la merchadantia uoiando guadagnara raxon de. 16. per cento.

E sel te fusse dito io uoria sap. ꝑ q̃to debo cõprar la lira de la seda cħ uẽdãdola/g. 32. io guadagno a raxõ de. 15. ꝑ cẽto. Sapi che ben cħ q̃sta raxõ parão differẽte da una di sopra mostrata che dice le uno cħ uẽde una marchadãtia ꝑ. duc. 80. e guadagna a raxõ de. 15. ꝑ cẽto. adimãdo quãto la costo/tñ. le sono de uno medemo sentimento ꝑche se ben guardi luna e laltra uuol sap el costo adõcha in q̃l medemo mõ che festi q̃lla ãchora farai q̃sta dirai adõcha se. 115. me da. 100. che me dara. 32. e trouerai cħ. 32. te dara. 27. $\frac{1}{2}\frac{9}{3}$. adõcha dirai cħl die cõprar la lira de la seda per/grossi. 27. $\frac{1}{2}\frac{9}{3}$. uoiando guadagnar a raxon de. 15. per cento a uenderla grossi. 32.

E sel te fusse dito io uendo una zoia per ducati. 150. e si guadagno a raxon de. 20. per cento adimãdo uoian do guadagnar a raxon de. 25. per cento quanto la doueua uẽder. Prĩa tu hai a ueder quãto costo la zoia in el mõ. che festi la ꝑcedẽte raxon/ꝑche guadagnãdo a raxõ de. 20. ꝑ cẽto el uiẽ a far de. 100.

115 | 100 | 80
100
80
8000
0
1
026
111
2405
8000 | duc. 69 $\frac{1}{2}\frac{3}{3}$
1155
11

100
12
88
88 | 100 | 125
125
100
12500
0
010
392
04784
12500 | duc. 142 $\frac{1}{2}\frac{1}{2}$
8888
88

100 | 116 | 70
116
70
duc. 81 | 20
$\frac{1}{5}$

115 | 100 | 32
100
32
3200
0
1
29
093
1005
3200 g. 27. $\frac{1}{2}\frac{9}{3}$
1155
11

120 100 150

150
100
1500 | 0
duc. 125

100 125 125

125
125
625
250
125
duc. 156 | 25
¼

7 5 340

340
5
1700
8 242 $\frac{6}{7}$

360 240 850

850
240
20400 | 0
8 566 $\frac{2}{3}$
da chorfu

450 566 $\frac{2}{3}$
150 180 1700
1 1 3
3
1700
180
0000
13600
1700
306000

32 24 140

140
24
3360
piſani 105

120.e po dirai ſe.120.me da.100.che me dara.150.e trouerai chẽ 150.te dara.125.e tãto coſto la zoia.Mo p ueder p q̃to el la doueua uẽder uoiãdo.guadagnar a raxõ de 25.p cẽto pchẽ de.100. el uigneria a far.125.dirai ſe.100.me da 125.chẽ me dara.125. chẽ coſto la zoia.e trouerai chẽ.125.te dara.156 $\frac{1}{4}$.adõcha dirai chẽl ladoueua uẽder duc.156.$\frac{1}{4}$.uoiãdo guadagnar a raxõ d.25.p .100.

Ma ſel te fuſſe dito 8.7. da padoa ſono .8.5. a uenexia adimãdo 8.340.da padoa quãte ſarano a uenexia.farai in q̃ſto mõ p la riegola del.3.ſe.8.7.da padoa ſono .8.5. a uenexia che ſara 8.340. da padoa e trouerai che 8.340. da padoa ſarano 8.242.$\frac{6}{7}$.a uenexia.

E ſel te fuſſe dito .8.100. da modõ ſono in uenexia 8.115.e 8. 180.da uiniexia ſono in chorfu .8.150.e 8.240. da chorfu ſono in negropõte 8.360.adimãdo 8.850. da negropõte quãte ſarão a modõ.Nota chẽ q̃ſto ſie el mõ. Pria tu hai a ueder 8. 850.da negropõte quãte ſarão a chorfu e dirai ſe 8.360.da negropõte ſono.8.240.a chorfu quãto ſara 8.850.da negroponte e trouerai che 8.850.da negropõte ſarão in chorfu 8.566.$\frac{2}{3}$. Mo e da ueder 8.566.$\frac{2}{3}$. da chorfu quãte ſono in uenexia e dirai ſe 8.150.da chorfu ſono in uenexia 8.180.quãto ſara 8.566. $\frac{2}{3}$.da chorfu e trouerai chẽ 8.566.$\frac{2}{3}$. da chorfu ſono a ueniexia 8.680.poi e da ueder 8.680. da ueniexia quãte ſono a modõ e dirai ſe 8.115.da uenexia ſono 8.100. a modon quãto ſarão.8. 680.da ueniexia e trouerai che 8.680. da ueniexia ſono a modon 8.591 $\frac{7}{23}$.adoncha dirai che 8.850.da negroponte ſono a modon 8.591.$\frac{7}{23}$.

000 | | | | 00
3400 | 115 | 100 | 680 | x13
066000 | | | | 0064 da modon
306000 \| 8 680 | | | 680 | x3555
45000 | | | 100 | 68000 \| 8 591 $\frac{7}{23}$
455 da ueniexia | | | 68000 | xx555
4 | | | | xxx
 | | | | x

E ſel te fuſſe dito.8.marcheti ual.13.ferareſi.e 15.ferareſi ual.9. bolognini e.12.bolognini ual .16. pixani e.24. piſani ual. 32.zenoini adimãdo.140.zenoini quãti marcheti ſarano.Pria hai a ueder.140.zenoini quãti piſani ſono in q̃ſto mõ dirai ſe 32. zenoini ual.24. piſani che ualera .140. zenoini/e trouerai che .140. zenoini ual .105. piſani Mo e da ueder .105. piſani. quanti bolognini ſono/e di ſe.16.piſani ual.12.bolognini che

ualera.105.pisani e trouerai che.105.pisani ual bolognini.78.$\frac{3}{4}$.Poi e da ueder bolognini.78.$\frac{3}{4}$.quanti feraresi sono e di se.9. bolognini ual.15.feraresi che ualera bolognini.78.$\frac{3}{4}$.& trouerai che bolognini.78.$\frac{3}{4}$.ual feraresi.131.$\frac{1}{4}$.Poi uedi feraresi.131.$\frac{1}{4}$.quanti marcheti sono/e di se.13.feraresi ual.8.marcheti che ualera feraresi.131.$\frac{1}{4}$.e trouerai che feraresi.131.$\frac{1}{4}$.ual marcheti.80.$\frac{10}{13}$.adoncha dirai che.140.zenoini sono marcheti.80.$\frac{10}{13}$.

52 131 $\frac{1}{4}$
13 8——525
1 1——4
4

525
8
4200

04 marcheti
0240
42ØØ|80 $\frac{10}{13}$
522
5

Ma sel te fusse data alchuna raxon como a douer portar alchuna marchadantia da una terra ad un altra. Como a dir io compro a parixi una peza de panno che e longa a le.42. per 8.10.ß.6.dñi.8.laqual porto a fiorenza e li trouo che ale.8. da parixi sono b^{a}.9.a fiorēza e.ß.1.da parixi ual soldi.4.danari 8.da fiorenza/adimando quanto uien la chana da fiorenza che e braza.4.Nota che in questo modo se die procieder. Prima tu hai che el soldo da parixi ual ß.4.danari.8.da fiorenza/adoncha danari.12.da parixi che meto che uaia el soldo/ual a fiorenza danari.56.che sono ß.4.danari.8.a danari.12.per soldo/hora e da ueder.8.10.ß.6.danari.8.da parixi quello che li sono a fiorenza in questo modo/se danari.12.da parixi.ual danari.56.da fiorenza che ualera a fiorenza.8.10.soldi.6.danari.8.da parixi etrouerai che.8.10.ß.6.danari.8.da parixi ualera a fiorenza.8.48.ß.4.danari.5.$\frac{1}{3}$.mettando che chadauna lira uaiano ß 20.Poi e da ueder quanti braza da fiorenza sono la peza del pano in questo modo se a le.8.da parizi sono braza.9.a fiorenza che sarano a le.42.che e longa la peza del pano e trouerai che a le.42.da parixi sarano a fiorenza braza.47.$\frac{1}{4}$.adoncha questa che e a fiorenza braza.47.$\frac{1}{4}$.uien.8.48.ß.4.danari.5.$\frac{1}{3}$.mo per saper quanto uien la chana che braza.4.dirai se braza.47.$\frac{1}{4}$.ual 8.48.ß.4.danari.5.$\frac{1}{3}$.che ualera braza.4.che sono una chana e trouerai che braza.4.ualera 8.4.ß.1.danari.7.e.$\frac{6}{8}$ $\frac{1}{1}$.e tanto dirai che ual la chana a fiorenza.

16 12 105
105
12
1260
bolognini |78 $\frac{3}{4}$
36 78 $\frac{3}{4}$
9 15—315
1 1——4
4
315
15
4725
feraresi |131 $\frac{1}{4}$
ß 4 dñi 8
dñi 56
8 10.ß 6.dñi 8
ß 206
dñi 248
12 56 2480
2480
56
14880
12400
138880
ß 11573 $\frac{1}{3}$
ß 964 dñi|5
8 48 ß 4
8 9 42
42
9
378
b^{a} 47 $\frac{1}{4}$
b^{a} 47 $\frac{1}{4}$
189
4

3 3 $\frac{1}{3}$
1 27—10
1 1—3
3
27
10
270
g° 90

g° 24 ₭ 18 g° 90
90
18
1620
₭ 67 $\frac{1}{2}$

111 $\frac{1}{9}$
100
11 $\frac{1}{9}$
100 70 52
70
52
ppi. 36 | 40
$\frac{2}{5}$
50 36 $\frac{2}{5}$
10 1—182
1 1—5
5
18 | 2
| 3
duc° 3 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{5}$
2500 duc° 3 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{5}$
100 120—91
1 1—25
25

8 48.ß 4.dñi.5.$\frac{1}{3}$
ß 964
dñi 11573
34720
3
567 138880
189 34720 4
4 3—1
138880
4
555520

dñi 979
ß 81.dñi 7 $\frac{6}{8}$ $\frac{1}{1}$
8 4.ß 1

E sel te fusse dito le uno che compra a ueniexia panni de seda per g°.27.el brazo e costui ua con questi pani a saragosa eli truoua che b°.3.$\frac{1}{3}$.da ueniexia sono una chana de seragosa & el ducato uenetian ual charlini.18.e costui uende la chana de li per charlini.75.a dimando quanto el guadagna per cento. Prima e da ueder per g°.27.el b° che el costo da ueniexia quanto monta b°.3.$\frac{1}{3}$.che la chana da saragosa/e/trouerai che b°.3.$\frac{1}{3}$.monta g°.90.hora che tu sai quanto monta la chana a moneda da ueniexia tu die ueder quanto la monta a moneda da saragosa in questo modo el ducato uenetian ual a ueniexia g°.24.& a saragosa el troua chel ual charlini.18.adõcha tãto ual g°.24.quanto charlini.18.e pero dirai se g°.24.ual charlini.18.che ualera g°.90.che tanto monta la chana e trouerai che grossi.90.ual charlini.67.$\frac{1}{2}$.adoncha a moneda da saragosa la chana costa charlini.67.$\frac{1}{2}$.mo per saper quanto el guadagna per cento/tu hai chl uende la chana charlini.75.e costali.67.$\frac{1}{2}$.adõcha de.67.$\frac{1}{2}$.el fa.75.e pero dirai se de.67.$\frac{1}{2}$.el fa 75.che faralo de.100.e trouerai che de.100.el fara.111.$\frac{1}{9}$.del qual trato.100.e restera.11.$\frac{1}{9}$.e tanto dirai chel guadagna per.100.

67 $\frac{1}{2}$ 150
135 75 100
2 1—1
150
100
15000

E sel te fusse dito/le uno che cõpra a patras uini per ppi.70.el cẽtenar di mitri e portali a ueniexia e li truoua chl mitri.52. fa un anfora e ppi.10.ual un ducato adimãdo quãto el die uender lanfora a ueniexia chel guadagna a raxõ de.20.p̃ cẽto.Prĩa e da ueder a ppi.70.el cẽtenar de li mitri q̃to mõta mitri.52.chl e lanfora da ueniexia e dirai se mitri.100.ual ppi.70.che ualera mitri.52.e/trouerai chl mitri.52.ualera ppi.36.$\frac{2}{5}$.e cusi tu hai chl

lanfora da ueniexia che e mitri.52.ual ppi.36.$\frac{2}{5}$.a moneda da patras mo e da ueder q̃to mõta lanfora a moneda da ueniexia in q̃sto mõ se ppi.10.da patras ual un ducato uenetiã cħ ualera ppi.36.$\frac{2}{5}$.e/trouerai che ppi.36.$\frac{2}{5}$.ual duc.3.$\frac{16}{25}$.e cusi tu hai che lanfora da ueniexia ual duc.3.$\frac{16}{25}$.Mo p saper quãto el die uẽ/der cħl guadagna a raxõ de.20.p cẽto e pche a guadagnar a raxõ de.20.p cento sie como a dir che de.100.se fazi.120.adõcha dirai se de 100.fazo.120.che faraio de.3.$\frac{16}{25}$.cħ costa lanfora e trouerai che de.3.$\frac{16}{25}$.farai.4.$\frac{46}{125}$.e tã/to dirai chel die uender lanfora a ueniexia a guadagnar a raxon de.20.per cento.

0
0 2 920
10920|duc 4
2500
90 $\frac{10}{11}$
1000
11

E sel te fusse dito el chãter del goton in soria sono.8.700.e 8.100.de soria sono a ueniexia.8.110.e deremi.50.de soria ual un duc uenetiã adimãdo p quãti deremi diebo cõprar el chanter in soria cħ uẽdãdo de qui el cẽtenar p duc .6.io guadagna a raxõ de.20.p cẽto.Pria pche el dice de uẽder el cẽtenar a ueniexia p duc.6.tu die ueder q̃to respõde ĩ soria.8.100.da ueniexia e dirai se 8.110.da ueniexia sono 8.100.de soria cħ sara.8.100.da ueniexia e trouerai cħ.8.100.da ueniexia sono.8.90.$\frac{10}{11}$.de soria & ĩ q̃sto mõ potrai dir che.8.90.$\frac{10}{11}$.de soria se uigneria a uẽder duc.6.uenetiani uedemo adõcha q̃to se uẽderia le.8.700.che sono el chãter ĩ q̃sto mõ se 8.90.$\frac{10}{11}$.se uẽde duc.6.cħ se uẽdera 8.700.trouerai che 8.700.se uẽderano duc.46.$\frac{1}{5}$.Mo p sap p quãti deremi se die cõprar el chãter farai in q̃sto mõ tu hai gia che a moneda uenetiana douẽdo guadagna a raxõ de.20.p cẽ/to el chãter se die uen der duc.46.$\frac{1}{5}$.mo uedemo a moneda de soria q̃to el se die uender e diremo se un ducato ual deremi.50.che ualera duc.46.$\frac{2}{5}$.e trouerai che duc.46.$\frac{1}{5}$.ualera deremi.2310.c tãto se die uẽder el chãter a moneda de soria mo pche el se dice de guadagnar a raxõ de.20.per cento le tãto como a dir che de.100.se fazi.120.adoncha dirai se.120.fosse.100.che saria.2310.e/trouerai che.2310.saria.1925.adõcha dirai chel douera cõprar el chãter in soria p deremi.1925.douendo guadagnar a ueniexia a raxon de.20.per cento uendando duc.6.el centenar.

E sel te fusse dito le uno che cõpra a patras uu a pasa per ppi.10.el sacho el qual sono.8.144.e comprane sachi.200.e por/tali a ueniexia & ano de speza ducati.24.uenetiani e a ueniexia el truoua che.8.12.da patras sono 8.10.da ueniexia e ppi.12.ual un ducato adimando quanto el die uender el ster a uenie/xia che sono.8.260.chel guadagna a raxon de.20.per cento.

120
91
120
1080
10920
110 100 100
100
100
$\frac{46}{125}$ 1000|0
8 90 $\frac{10}{11}$
66
1000 6 700
11 1 1
700
66
duc 46|200
$\frac{1}{5}$
46 $\frac{1}{5}$
231
5 5
1 50 231
1 1 5
5
231
50
11550
deremi |2310
120 100 2310
2310
100
23100|0
deremi |1925
1 10 200
200
10
ppi |2000

12 1 2000
2000
duc. 166 $\frac{2}{3}$
duc. 24
duc. 190 $\frac{2}{3}$

1 144 200
144
200
₰ 28800

12 10 28800
28800
10
288000
₰ 24000

27000 duc. 190 $\frac{2}{3}$
24000 572—260
1 3—1
572
260
000
3432
1144
148720
004720
148720 | duc. 2 $\frac{59}{910}$
72000
0
055
140 5440
900000 | p̄ 15 $\frac{77}{125}$
9000

12 10 240
240
10
2400
duc. 200

Nota che pria e da ueder el coſto; de q̄ſti ſachi.200. con la ſpe-xa e dirai in queſto modo ſe un ſacho a patras coſto ppi.10. ch̄ die coſtar ſachi.200.e trouerai che ſachi.200. die coſtar ppi. 2000.ora p che el dice che ppi.12.fa un ducato.uederai q̄ti duc. ſono ppi.2000.e dirai ſe ppi.12.ſono un ducato che ſara ppi. 2000.e trouerai ch̄ li ſarão duc.166.$\frac{2}{3}$.e tāto coſta li ſachi.200. de pria cō preda ſotto li q̄l metterai la ſpexa che ſono duc. 24. e ſuma inſieme e fara duc.190.$\frac{2}{3}$. e tāto coſtoli cō la ſpexa cō duti a ueniexia. E p uoler mo ſap quāto el die uēder el ſter a ue-niexia che ſono ₰.260.da ueniexia pria e da ueder q̄ſti ſachi du cēto quāte lire li reſpōdeno a ueniexia.e pria uederai quāte lire li reſpōde a patras e dirai ſe un ſacho ſono.₰.144.che ſarão ſa-chi.200.e trouerai che ſachi.200.ſarão ₰.28800.e tāto li reſpon dea a patras. Poi dirai ſe ₰.12.da patras ſono ₰.10.a ueniexia ch̄ ſarão ₰.28800.da patras e trouerai che le ſarão ₰.24000.da ue-niexia e tāto reſpōdeli ſachi.200.a ueniexia. Mo e da ueder q̄to coſta el ſter a ueniexia e dirai ſe ₰.24000.coſta cō le ſpexe duc. 190.$\frac{2}{3}$.che die coſtar ₰.260.che ſono el ſter / e trouerai che.₰.260. die coſtar duc.2.$\frac{59}{900}$.hora p che el dimāda q̄to el die uender el ſter chel guadagna a raxō de.20. p cēto dirai ſe de.100. ſe die far.120.ch̄ ſe douera far de.2.$\frac{59}{900}$.ch̄ coſta el ſter e trouerai ch̄ ſe douera far duc.2.g.11.p̄.15.$\frac{77}{125}$.e tāto ſe douera uēder el ſter a ueniexia douēdo guadagnar a raxō de.20.per cento.

90000 duc. 2 $\frac{59}{900}$ 0
100 120—1859 0 14
1 1—900 1033920 | g. 11
900 9100000
1859 9000
120 04
0000 223080 | duc. 2
3718 90000
1859
223080

43080 43920
24 32
1033920 1405440

E ſel te fuſſe dito.le uno ch̄ ſe pte da ueniexia cō danari & an do a meſtre e li el fece de.3.4. poi ādo a treuixo cō q̄lli el ſe trouo e li el fece de.7.8. poi ando a padoa cō q̄lli el ſe trouo e li el fece de.10.12. e trouoſe in tutto duc.240.adimādo cō quāti el ſe pti da ueniexia. Prima e da ueder q̄llo chel fa in ne lultimo uiazo ch̄l ādo a padoa e la tu hai ch̄ el fece d.10.12.adōcha q̄llo

chẽ da poi douẽto.12.p'ria era.10.e po dirai se.12.era.10.chẽ doue ua esser.240. chẽl se trouo ĩ tuto e trouerai chẽ.240. doueua esser 200.e cõ tanti el uene a padoa quando el se p̄ti da treuixo. Poi tu hai che a treuixo el fece de.7.8.e po dirai se.8.era.7. che doue ua esser.200.e trouerai che.200.doueua esser.175.e con tanti el se parti da mestre.poi tu hai che a mestre el fece de.3.4.e pero di rai se.4.era.3.che doueua esser.175.e trouerai che.175.doueua esser.131.$\frac{1}{4}$.e con tanti dirai chel se p̄ti da ueniexia.E se ne uole sti ueder la pruoua uolta la raxõ e di se a mestre el fa de.3.4.che faralo de.131.$\frac{1}{4}$.chel porto da ueniexia e trouerai chel fara.175. poi dirai se a treuixo el fa de.7.8.che faralo de.175.chel porto da mestre e trouerai chel fara.200.poi dirai se a padoa el fa de. 10.12.che faralo de.200.chel porto da treuixo.e trouerai chel fa ra.240.e ben e cusi p̄che la raxon dice che con tãti el se trouo.

525 — 4 — 2100 — duc^{ti} 175 | 7 8 175 — 175 — 8 — 1400 — duc^{ti} 200 | 10 12 200 — 200 — 12 — duc^{ti} 240/0

8 7 200 — 200 — 7 — 1400 — duc^{ti} 175 — 4 3 175 — 175 — 3 — 525 — duc^{ti} 131 $\frac{1}{4}$ — 12 131 $\frac{1}{4}$ — 3 4 — 525 — 1 1 — 4 — 4

pono duc^{ti} 200

E sel te fusse dito le uno che se p̄te da ueniexia con danari e si ua a uerona e li el guadagna a raxõ de.20.per cento e si spẽ de el quarto de tutta la quãtita e restali in tutto ducati.100.adi mãdo con quanti el se p̄ti da ueniexia. Questo sie el modo tu die poner chel se partisse da ueniexia con quella quãtita che a ti par e digamo chel se partisse con duc^{ti}.200.La raxon data di ce chel guadagno a raxon de.20.per cento adõcha dirai se de. 100.el fa.120.che faralo de.200.e trouerai chẽ de.200.el fara.240 e perche la raxon dice chel spexe el quarto de. tutta la quãtita trazi da.240.la sua quarta p̄te che e.60.e restera.180.adõcha sel fusse partito da ueniexia con ducati.200.& con quelli lauesse guadagnato a raxon de.20.per cẽto e spexo el quarto de tutta la quantita li saria restato duc^{ti}.180.Mo procederai per la riego la del.3.in questo modo se duc^{ti}.180.li sono restati de duc^{ti}.200 con liqual fu posto chel se partisse da ueniexia de quanti li die esser restati ducati.100.e trouerai che duc^{ti}.100.li die esser re stati de duc^{ti}.111.$\frac{1}{9}$.adoncha dirai chel se parti cõ ducati.111.$\frac{1}{9}$. E per aprouarla prima e da ueder quello chel fa de ducati.111. $\frac{1}{9}$.guadagnãdo a raxõ de.20.p cẽto e dirai se de.100.el fa.120. che faralo de ducati.111.$\frac{1}{9}$.e trouerai chel fara duc^{ti}.133.$\frac{1}{3}$.adõ cha hauendo guadagna a uerona a raxon de.20.per cento per

100 120 200 — 200 — 120 — duc^{ti} 240/00 — duc^{ti} 240 — 60 — duc^{ti} 180 — 180 200 100 — 200 — 100 — 2000/0 — duc^{ti} 111 $\frac{1}{9}$ — 900 111 $\frac{1}{9}$ — 100 120 — 1000 — 1 1 — 9 — 9 — 1000 — 120 — 1200/00 — duc^{ti} 133 $\frac{1}{3}$

li dánari chel porto el ſe truouo.in tutto ducati.133.$\frac{1}{3}$.e perche. e dito chel ſpexe el quarto de tutta la ſuma trazi de ducati .133. $\frac{1}{3}$.la ſua quarta parte che e .33.$\frac{1}{3}$. e reſtera aponto ducati .100. che ben e tanto quanto dice la raxon data che li reſto.

E ſel te fuſſe dito le uno ch̃ ſe pte da ueniexia e ſi ua a napoli e li de li danari ch̃l porta el guadagna a raxõ de.20.p cẽto e ſi ſpẽde duc̃.32.e da poi el ſe truoua hauer guadagna duc̃ .28. adimãdo cõ q̃ti danari el ſe pte da ueniexia. Queſto ſie el mõ el dice chel ſpende duc̃.32.e che anchora el ſe truoua guada/gnar duc̃.28.adõcha ſel nõ haueſſe ſpexo li duc̃.32.el ſe tro/ueria a guadagnar duc̃.60.pche azõti li duc̃.32. chel ſpende cõ li duc̃.28.ch̃ li reſta d guadagno el fa duc̃.60.Eſſendo adõ cha cuſi & hauẽdo gia che la guadagna a raxõ de.20.p cẽto di rai in q̃ſto mõ ſe.20.ſono a guadagnati cõ.100. cõ q̃ti die eſſer ſta a guadagnati cõ.duc̃.300.e cõ duc̃.300.dirai ch̃l ſe pti da ueniexia. E p aprouarla pche el dice chel guadagna a raxõ de. 20.p cento dirai ſe de.100.el fa 120.che dielo far de duc̃.300.e trouerai chel die far duc̃.360.de liqual trazi li duc̃.32. ch̃l ſpẽ de e reſtera duc̃.328.de liq̃l trazine el chaue dal ch̃ fo duc̃.300 e reſtera duc̃.28.che ben e tãto q̃llo che li reſta del guadagno.

E ſel te fuſſe dito le uno che ſe pte da ueniexia e ſi ua cõ alchũi danari a zara e li el redopia li ſoi danari e ſpẽde duc̃.30.Poi el ua a modõ e li el fa de.10.12.e ſpẽde duc̃.20.poi el ua in chã/dia e pde a raxõ de.20.p cẽto e ſpẽde.ducati.40.e fato q̃ſto el ſe troua hauer duc̃.150. adimãdo cõ quãti el ſe pti da ueniexia/ queſto ſie el mõ prima tu hai ch̃l ſe trouo in ultima duc̃.150. e ſe el.nõ haueſſe.ſpexo li ducati.40.el ſe haueria troua ducati. 190.pche azõti li duc̃.40.chel ſpẽde cõ li duc̃.150.chel ſe tro ua el fa ben duc̃.190.mo p uoler ſap cõ.quãti el uene in chan dia pche el pde a raxõ de.20.p cẽto ch̃ tãto e a dir q̃nto de.100. far.80.tu dirai ſe.80.iera.100.che doueua eſſer.190.che laueua auãti chel ſpẽdeſſe li duc̃.40.e trouerai che.190.doueua eſſer. 237.$\frac{1}{2}$. e tãti.portolo cõ lui in chãdia & cõ tãti el ſe pti da mo/don.Mo ſe qñ el ſe pti da modõ el ſe truouaua duc̃.237.$\frac{1}{2}$. ſel nõ haueſſe ſpexo li duc̃.20.ch̃l ſpexe el ſe haueria troua duc̃ 257.$\frac{1}{2}$.pche azõti li duc̃.20.chel ſpexe cõ li dũ.237.$\frac{1}{2}$. chel ſe trouo el fa bẽ duc̃.257.$\frac{1}{2}$. mo p uoler ſap cõ q̃ti el uene a mo/don pche el fa de.10.12.dirai ſe.12.era.10.che doueua eſſer .257. $\frac{1}{2}$.e trouerai che ducati.257.$\frac{1}{2}$.doueua eſſer.214.$\frac{7}{12}$.e tanto por tolo con lui a modon e con tanti el ſe parti da zara. Ma ſe qñ el ſe pti da zara el ſe troua duc̃.214.$\frac{7}{12}$.ſel nõ haueſſe ſpexo li

duc̃ 133 $\frac{1}{3}$
duc̃ 33 $\frac{1}{3}$
duc̃ 100
duc̃ 32
duc̃ 28
duc̃ 60
20 100 60
100
60
600|0
duc̃ 300
100 120 300
300
120
duc̃ 360|00
duc̃ 360
duc̃ 32
duc̃ 328
duc̃ 300
duc̃ 28
duc̃ 150
duc̃ 40
duc̃ 190
80 100 190
190
100
1900|0
duc̃ 237 $\frac{1}{2}$
duc̃ 237 $\frac{1}{2}$
duc̃ 20
duc̃ 257 $\frac{1}{2}$
24 257 $\frac{1}{2}$
12 10——515
—×——
1 1——2
2
515
10
5150
duc̃ 214 $\frac{7}{12}$

duc^{ti}.30.chi̅l ſpexe el ſe haueria troua duc^{ti}.244.$\frac{7}{12}$.ꝑche azonto li.duc^{ti}.30.chel ſpexe con li duc^{ti}.214.$\frac{7}{12}$. chel ſe trouo el fa ben duc^{ti}.244.$\frac{7}{12}$.ma ꝑ uoler ſap con q̄ti el ſe ꝑti da ueniexia e uene a zara ꝑche el dopio q̄lli chel porto piglia adoncha la mitta de quello chel ſe trouo a zara che ſono ducati .244.$\frac{7}{12}$. che la ſua mitta ſono duc^{ti}.122.$\frac{7}{24}$.e con tāti dirai chel ſe parti da ueniexia.E ꝑ aprouarla tu hai pria che quelli chel porto da ueniexia a zara lo iredopio adōcha redopia duc^{ti}.122 .$\frac{7}{24}$chel porto da ueniexia e fara duc^{ti}.244.$\frac{7}{12}$.e ꝑche ſe dice che el ſpexe duc^{ti}.30.trazi duc^{ti}.30. de duc^{ti}.244.$\frac{7}{12}$.e.reſta ducati.214.$\frac{7}{12}$.e con tāti el ſe ne ādo a modon e ꝑche ſe dice che a modō el fece de 10.12.dirai ſe de.10.el fece.12.che douetelo far de ducati.214.$\frac{7}{12}$.e trouerai chel douete far duc^{ti}.257.$\frac{1}{2}$.e ꝑche e dito chel ſpexe duc^{ti}.20.trazi duc^{ti}.20.de duc^{ti}.257.$\frac{1}{2}$.e reſta ducati.257.$\frac{1}{2}$.e con tāti el ſe ne ando in chādia/e ꝑche e dito chi̅ in chādia el ꝑde a raxō de.20.ꝑ cēto dirai ſe de.100.el fa.80 chi̅ douetelo far de.237.$\frac{1}{2}$.e trouerai che el douete far.190.e ꝑche e dito chel ſpexe duc^{ti}.40.trazi.duc^{ti}.40. de ducati. 190.e reſta duc^{ti}.150.che bē e tāto q̄nto e dito chel ſe trouo in ultimo.

200 237$\frac{1}{3}$ 475 3 230 8
100 80——475 80 230
—X—— 380|00 8
1 1——2 duc^{ti} 190 1840
2 duc40 ſt^{a} 613$\frac{1}{3}$
duc^{ti} 150

Ma ſel te fuſſe fata una dimāda in q̄ſto mō ſe.3.molini in.4.zorni maxēa ſt^{a}.230.de formēto a dimādo in q̄ti zorni.8.molini maxenera ſt^{a}.1500.q̄ſto ſie el mō pria dirai ſe.3.molini in.4.zorni maxena ſtara.230.che.maxenera molini.8.e trouerai che.8.molini maxenera in zorni.4.ſt^{a}.613.$\frac{1}{3}$.Poi dirai ſe ſt^{a} 613.$\frac{1}{3}$.ſono maxena da.8.molini in zorni.4. in quāti ſera maxena ſt^{a}.1500.e trouerai che ſtera.1500.ſarāo maxena di in zorni.9.$\frac{18}{23}$.e tāto riſponderai a la dimāda fata.

E ſel te fuſſe dito.10.chauali in.8.zorni māza ſtara.20.dorzo a dimādo q̄to orzo manzera.180.chauali in zorni.60/q̄ſto ſie el modo prima dirai ſe.10.chauali in.8.zorni manza ſt^{a}.20.che māzera chauali.180.e trouerai che li manzera in zorni.8. ſt^{a}.360. poi dirai ſe in zorni .8.chauali.180.manzera ſtera.360.che manzerai in zorni.60.e trouerai che li manzera ſt^{a}.2700.e tanto reſponderai che manzera chauali.180.in zorni.60.

duc^{ti} 214$\frac{7}{12}$
duc^{ti} 30
duc^{ti} 244$\frac{7}{12}$

duc^{ti} 244$\frac{7}{12}$
duc^{ti} 122$\frac{7}{24}$
duc^{ti} 122$\frac{7}{24}$
duc^{ti} 244$\frac{7}{12}$
duc^{ti} 30
duc^{ti} 214$\frac{7}{12}$

120 214$\frac{7}{12}$
10 12—2575
—X——
1 1——12
12
2575
12
3090|0
duc^{ti} 257$\frac{1}{2}$
duc^{ti} 20
duc^{ti} 237$\frac{1}{2}$

ſt^{a} 613$\frac{1}{3}$ 12
1840 4 1500
——X——
3 1——1
1500
12
18000
14
0984
18000|zorni 9$\frac{18}{23}$
1840

10 20 180
180
20
ſt^{a} 360|0
8 360 60
360
60
21600
ſt^{a} 2700

4 100
100
4
p̃ 400
1 400 12
400
12
p̃ 4800
800
8 20

E ſel te fuſſe dito ſe 8.1.guadagna al mexe.p̃.4.cħ guadagnera.8.100.a lano.prima dirai ſe 8.1.guadagna al mexe p̃.4.che guadagnera 8.100.e trouerai che 8.100.guadagnera al mexe p̃.400.poi dirai ſe i un mexe 8.100.a guadagna pizoli.400.che guadagnerale in un ano che ſono mexi.12.e trouerai che le guadagnerano 8.20.e tanto reſponderai ala dimanda fata.

E ſel te fuſſe dito/ſe ducᵗ.250.guadagna in mexi.8.ducati.60.adimãdo ducᵗ.400.in quãto tẽpo guadagnera ducᵗ.180.Queſto ſie el modo.prima dirai ſe ducᵗ.250.in mexi.8.guadagna ducᵗ.60.che guadagnera ducᵗ.400.e trouerai che ducᵗ.400.ĩ mexi.8.guadagnera ducᵗ.96.Poi dirai ſe ducᵗ.96.ſono guadagnati da ducᵗ.400.in mexi.8.in quãto ſara guadagna ducᵗ.180.e trouerai cħ ducati.180.ſarão guadagnati da ducati.400.in mexi.15.e tanto riſponderia ala dimanda.

250 60 400 — 400 / 60 — 2400|0 — ducᵗ 96

96 8 180 — 180 / 8 — 1440

00
43
0880
1440 | mexi 15
966
9

Ma ſe fuſti a dimãdato de alchũ altro mõ de raxõ como a dir/uaiãdo el ſtar de le caſtagne ducᵗ.2.½.io uendo la 8.p̃.14.Mo uaiãdo el ſter ducᵗ.2.adimãdo cħ pexo douero dar per un ſoldo.Queſto ſie el mõ.prĩa dirai ſe uaiando el ſtar duᵗ.2.½.io uẽdo la 8.p̃.14.cħ douero io uẽderla uaiãdo ducᵗ.2.e trouerai cħ uaiãdo el ſtar.ducᵗ.2.doueresti uẽder la 8.p̃.11.⅕.Mo ꝑ ſaꝑ q̃to douerai dar ꝑ un ſoldo dirai ſe per p̃.11.⅕.io dago ⊚.12.che e una lira cħ daro io ꝑ un ſoldo cħ e p̃.12.e trouerai che per p̃.12.douerai dar ⊚.12.⁶⁄₇.e tanto dirai chel douera dar per un ſoldo uaiando el ſtar ducati.2.

2½ 28
5 14 2 28
2 1—1 2
56
p̃ 11⅕
p̃ 11⅕ 60 60
56 12 12 12
5 1—1 720
0
14
268
720 | ⊚ 12 ⁶⁄₇
866
8

E ſel te fuſſe dito uaiãdo el ſter del formẽto ƀ.80.el pan da p̃.4 pexaua ⊚.6.adimãdo uaiãdo el ſter ƀ.70.cħ.douera pexar el pan pur da p̃.4.In q̃ſte ſimele raxõ ſe die moltiplicar el prĩo ualor dl ſtaro in le ⊚ e q̃llo partir ĩ el 2° ualor del ſtaro/zoe in q̃ſto mõ ſe ƀ.70.meſſe ⊚.6.cħ me daria ƀ.80.e trouerai che ƀ.80.te daria ⊚.6.⁶⁄₇ e tãto douera pexar el pan da.p̃.4.uaiãdo el ſtᵗ.ƀ.70.

70 6 80
80
6
48|0
⊚ 6 ⁶⁄₇

E ſel te fuſſe dito uaiando el ſter del formento ƀ.80.el pan da p̃.6.pexaua ⊚.9.adimando uaiando el ſter ƀ.70.cħ douera pexar el pan da p̃.4.ſimelmente farai q̃ſta como feſti la precedente e dirai/ſe ƀ.70.me deſe ⊚.9.che me daria ƀ.80.e trouerai che ƀ.80.te daria ⊚.10.²⁄₇.e tãto doueria pexar el pan da pizoli.6.uaiando el ſter ſoldi.70.E perche el ſe dimanda quanto die

70 9 80
80
9
72|0
⊚ 10 ²⁄₇

pexar el pan da.p̃.4.e gia e/uisto chel pan da.p̃.6.die pexar ℥.
10.$\frac{2}{7}$.pero dirai se.p̃.6.me da ℥.10.$\frac{2}{7}$.che me dara.p̃.4.e/troue/
rai che p̃.4.te dara ℥.6.$\frac{6}{7}$.e tanto dirai che douera pexar el pan
da.p̃.4.uaiando el ster soldi.70.

E sel te fusse dito pexãdo el ster del formẽto ℔.132.e/uaiãdo g°.
24.el pan da.p̃.6.pexa ℥.12.adimãdo pexãdo el ster.℔.120.e
uaiãdo g°.16.cħ die pexar el pan pur da.p̃.6.Questo sie el mõ pri
ma dirai se.℔.132.uaiãdo g°.24.me da el pan de.℥.12.che me do
ueria dar ℔.120.uaiãdo anchora esse g°.24.e trouerai che ℔.120.
uaiando g°.24.te doueria dar el pan de ℥.10.$\frac{10}{11}$.E pche mo le
℔.120.nõ ual g°.24.ma le ual g°.16.pero dirai/se g°.16.che ual
le ℔.120.me desse ℥.10.$\frac{10}{11}$.che me daria g°.24.che ual le ℔.132.e
trouerai che g°.24.te daria ℥.16.$\frac{4}{11}$.e tãto douera pexar el pan
da.p̃.6.pexando el ster.℔.120.e uaiando g°.16.

176 ℥ 10.$\frac{10}{11}$ 120
16 120——24 24
—X—— 2880
1 11——1
11

Per unaltro mõ ẽt poresti far la pcedẽte raxõ che dice pexãdo
el ster del formẽto ℔.132.e/uaiãdo g°.24.el pan da.p̃.6.pexa
℥.12.adimãdo pexãdo el ster.℔.120.e/uaiãdo g°.16.cħ die pexar
el pan pur da.p̃.6.E q̃sto sie/el mõ meterai q̃llo cħ ual li formẽti
e q̃llo cħ pexa li stara luno sotto a laltro como uedi.Poi molti/
plica ĩ croxe/ pria.16.cħ el ualor de q̃l ster cħ nui uolemo saper
q̃to die pexar el pan in.132.che sono el pexo de q̃l star che nui sa
pemo quãto pexa el pan/e fara.2112.e/q̃sto die esser tuo ptidor.
Poi moltiplica.24.in.120.e/fara.2880.hora dirai se.2112.me da
12.che/e/el pexo del pan che nui sapemo che me dara.2880.e/
trouerai che.2880.te dara.16.$\frac{4}{11}$.e/tante ℥ douera pexar el pan
da.p̃.6.pexando el ster ℔.120.e/uaiando g°.16.

E sel te fusse dito/sono.3.molini cħ el primo maxena al zorno
st̃.6.el segõdo maxena al zorno stara.9.el terzo maxena al
zorno st̃.11.& io uoio far maxenar st̃.100.adimãdo q̃ti stara
douero dar p ciaschũo de q̃sti molini cħ li habi tutti st̃.100.ad
un tẽpo/& in q̃to tẽpo sarano maxenadi Nota che q̃sta raxõ se
die far in mõ de cõpagnia in q̃sto mõ pẽsa cħ siano.3.cõpagni
che luno habi messo st̃.6.laltro st̃.9.el terzo st̃.11.a dõcha su/
ma.6.9.e.11.e/fara.26.mo dirai se.26.me da.100.cħ me dara.6.cħ
e/p el prio molin/e/trouerai cħ.6.te dara.23.$\frac{1}{13}$.e tãti stera doue/
ralo dar al prio molin.Poi p el segõdo molin dirai.se.26.me da

0
0 2
2 8 2
600|st. 23 $\frac{1}{13}$
2 6 6
2
26 100 9
100
9
900
0 1
1 4
3 2 6
900|st. 34 $\frac{8}{13}$
2 6 6
2
26 100 11
100
11
1100
0
0 2
0 3 6 8
1 1 0 0|st. 42 $\frac{4}{13}$
2 6 6
2
12
9
108
6
648 648
108
648 648
72 54
108
72
54
234
234 648 1
1
2 8 0
9 4 8|zorni 2 $\frac{10}{13}$
2 3 4

100.che me dara.9 e trouerai chi.9.te dara.34.$\frac{8}{13}$.e tăti stera do ueralo dar al segŏdo molin. Poi p el terzo molin dirai|se.26.me da.100.chi me dara.11.e|trouerai chi.11.te dara.42.$\frac{4}{13}$.e tăti stera doueralo dar al terzo molin. E p uoler sapi ĝto tĕpo sarão ma xenadi: Pria tu hai chel prio molin ne die hauer st.23.$\frac{1}{13}$.e si ne maxena st.6.al di|adŏcha dirai|se st.6.sono maxenadi i un di i ĝto sera maxenado st.23.$\frac{1}{13}$.e trouerai chi li sara maxenadi in zorni.3.$\frac{1}{13}$.Poi al segŏdo molin chi maxena st.9.al di se ne die dar st.34.$\frac{8}{13}$.e po dirai se st.9.sono maxĕadi i un di i ĝto sera maxenadi st.34.$\frac{8}{13}$.e|trouerai che simelmĕte li sarão maxena di i zorni.3.$\frac{1}{13}$.Poi al terzo molin che maxena st.11.al di se ne die dar st.42.$\frac{4}{13}$.e po dirai se st.11.sono maxenadi in un di in ĝto sera maxenadi st.42.$\frac{4}{13}$.e trouerai chi ăche li sarão maxena di i zorni.3.$\frac{1}{13}$.si chi bĕ li st.100.sarão maxenadi tutti ad un tĕ po chi sono in zorni.3.$\frac{1}{13}$.ptĕdoli como di sopra e dito.

78 st.23.$\frac{1}{13}$ 6 117 st.34 $\frac{8}{13}$
6 1—300 96 9 1—450
—X—— 300|zorni.3.$\frac{1}{13}$ —X——
1 1—13 78 1 1—13
13 13

0 9 143 42 $\frac{4}{13}$ 1 2
1 2 9 11 1—550 2 3 1
450|zorni.3.$\frac{1}{13}$ —X—— 550|zorni.3.$\frac{1}{13}$
1 1 7 1 1—13 1 4 3
13

E sel te fusse dito. Le una naue chi ano.3.uele e uol ădar i un uia zo|cŏ la uela grăda sola lădaria i zorni.6.e cŏ la mezana sola lădaria i zorni.9.e cŏ la pizola sola lădaria in zorni.12.adimădo cŏ tute ĝste tre uele ad un trato i quăti zorni farala el suo uiazo Nota chi pria tu die trouar un nŭero i el ĝl entri.6.e.9.e.12.chi so no li zorni i li ĝl la naue faria el uiazo cŏ ciaschŭa uela|e ĝsto nu mero el trouerai i ĝsto mŏ|mltiplica.9.uia.12.fa.108.poi.6.uia. 108.fa.648.e ĝsto sie|el nŭero chi tu die trouar. hora e da ueder i zorni.648.ĝte uolte la faria el|suo uiazo cŏ la uela grăda|pti.648 in.6.& i sira.108.e tăte uolte la faria el uiazo cŏ la uela grăda poi uedi ĝte uolte la l faria cŏ la mezana|pti.648.i.9.& i sira.72.e tăte uolte la l faria cŏ la mezana. Poi uedi ĝte uolte la l faria cŏ la ue la pizola|pti.648.p.12.& i sira.54.e tăte uolte la l faria cŏ la uela pizola|hora suma i sieme.108.72.e.54.e fara.234.e cusi tu hai chi ĝste tre uele fazădo ciaschŭa li soi uiazi a sua posta i zorni.648. le faria tra esse.234.uiazi|e tu uoresti chi le fese un solo uiazo e po

dirai se.234.uiazi sono fati i zorni.648.in q̄ti di douera esser fato un uiazo/e trouerai che un uiazo douera esser fato in zorni.2. $\frac{10}{13}$.adõcha dirai che mettendo tutte.3.le uele ad un trato la na uefaria el suo uiazo in zorni.2.$\frac{10}{13}$.

E sel te fusse dito se una naue ch̄ se pte da ueniexia p̄ adar in soria e si ua cõtinuamēte a mia.5.p hora.unaltra naue e in so/ria e ptese p̄ adar a ueniexia e si ua cõtinuamēte a mia.8.p hora/ e da ueniexia in soria sono mia.2400.e q̄ste do naue si se pte ad un tēpo da li diti luogi/adimādo in q̄ti zorni q̄ste naue se troue ra p uia. Questo/e/el mō pria e da ueder in quāto tēpo q̄lla che se pte da uenexia fara el suo uiazo e dirai se mia.5.sono fati in un hora in quāto serano fato mia.2400.e trouerai ch̄ li sarano fati in hore.480.e in tāto tēpo farala el suo uiazo. Poi p q̄lla ch̄ se pte de soria dirai se mia.8.sono fati in un hora in quāto sara no fato mia.2400.e trouerai che li sarano fati in hore.300.e in tāto tēpo farala el suo uiazo/hora suma īsieme tutte q̄ste hore zoe.480.e.300.e/farano.780.e q̄sto sie tuo ptidor. Poi m̄ltiplica el tēpo de la prima che/e/hore.480.in el tēpo de la segōda che'e hore.300.e/ fara.144000.leq̄l pti per el tuo ptidor & insira zor ni.7.hore.16.$\frac{8}{13}$.e cusi dirai che in zorni.7.hore.16.$\frac{8}{13}$.q̄ste na/ uesi scōtrerano īsieme. E p apruouarla uedi quāti mia fara q̄lla che se parte da ueniexia in zorni.7.hore.16.$\frac{8}{13}$.a mia.5.alora e/ dirai se in un ora la fa mia.5.che farala in zorni.7.ore.16.$\frac{8}{13}$.e trouerai che la fara mia.923.$\frac{1}{13}$.adõcha q̄lla che se pte de soria douera far mia.1476.$\frac{12}{13}$.che sono el resto del uiazo che e mia. 2400.& a uederlo dirai se in un ora la fa mia.8.che farala in zor ni.7.ore.16.$\frac{8}{13}$.che sono.$\frac{2400}{13}$.de hora e trouerai che la fara mia.1476.$\frac{12}{13}$.che ben la fa quello che e dito disopra.

13 2400 00
1 5—2400 5 0 x x
—×—— 12000 03341
1 1—13 x2000 |mia 923.$\frac{1}{13}$
13 x333
x x

13
1 8—2400 2400
—×—— 8
1 1—13 19200
13

E sel te fusse dito sono do naue lequal uuol andar ad un uia zo e partese da la riua tutte do ad un tempo una si fa ogni di mia.16. Laltra si fa el primo di un mio el segondo di.2.mia

5 1 2400
2400
hora|480

8 1 2400
2400
hore|300

480
300
780

480
300
144000

00
x34
608
076680
x44000 |hore 184
78000 |zorni 7
788 ore.16.$\frac{8}{13}$
7

zorni 7.16 $\frac{8}{13}$
184
2400
13

mia 2400
mia 923 $\frac{1}{13}$
mia 1476 $\frac{12}{13}$

0
x01
233
06092
x9200|mia.1476$\frac{12}{13}$
x3333
x x x

16
16
32
1
zorni 31

guadagno	spexa
zorni.60	zorni.60
duc. 40	duc. 24

duc. 40
duc. 24
auáza duc. 16 ī di.60

guadagno	spexa
zorni.60	zorni.60
duc. 45	duc. 30

duc. 45
duc. 30
auáza duc. 15 i di.60

duc. 16
duc. 15
duc. 31

el terzo di.3. mia &c̄. e cusi ogni di lauáza un mio adimãdo in quãti zorni q̃sta hauera azonta quella che fa ogni di mia .16.
Nota che in queste simile. raxon sempre dopia mia che fano quella che sempre fa un modo/e poi de quelli traxi uno e quello che resta in tanti zorni la sarano azonta da laltra/adoncha p̄che quella fa ogni di mia.16.dopia.16.e fara.32. delqual trazi uno e restera.31.& in tanti zorni luna azõzerano laltra.

E sel te fusse dito sono do fradelli che ano debito duc.700. eluno si guadagna al zorno. $\frac{2}{3}$.de ducato e spende. $\frac{2}{5}$. Laltro guadagna al zorno. $\frac{3}{4}$.de ducato/e/spẽde. $\frac{1}{2}$.adimãdo in q̃to tempo li harão auãzato tãto che li possi pagar q̃sto debito. Questo sie el modo p̄che tu hai che uno guadagna. $\frac{2}{3}$.e spẽde $\frac{2}{5}$.e laltro guadagna. $\frac{3}{4}$.e spende. $\frac{1}{2}$. truoua un nũero che habi terzo/quinto/q̃rto e mita/e/q̃sto nũero dirai che sia.60.che ben tien in si tutte le sopraditte p̄te.mo p̄che el p̄io guadagna. $\frac{2}{3}$. de ducato piglia li. $\frac{2}{3}$.de.60.che sono .40. e dirai che in zorni. 60.costui guadagneria duc.40.e p̄che el spẽde. $\frac{2}{5}$. de ducato piglia li. $\frac{2}{5}$. de.60.c̄h sono.24.e dirai che in zorni.60.costui spẽderia duc.24.liqual trati de.40.che sono el guadagno e restera duc.16.adõcha costui in zorni.60.lauãzeria duc.16.Poi p̄che el segõdo guadagna. $\frac{3}{4}$. de duc. piglia li. $\frac{3}{4}$.de.60. c̄h sono 45.e dirai che in zorni.60.costui guadagneria duc.45.e p̄che el spende. $\frac{1}{2}$.duc. piglia la mitta de.60.che sono.30. e dirai c̄h in zorni.60.costui spẽderia duc.30. liqual trati de.45.c̄h/e/el guadagno e restera duc.15.adoncha costui auãzeria in zorni 60.duc.15.hora suma duc.16.che auãzeria el primo con ducati.15.che auanzeria el segõdo e fara ducati. 31.e cusi tu hai c̄h in zorni.60.li auanzeria duc.31.hora dirai se ducati .31.sono auanzadi in zorni.60. in quãto auãzerai duc.700. che sono el debito e trouerai che li auanzerão duc.700.in zorni.1354. $\frac{2}{3}\frac{6}{1}$.& in tãto tempo.pagherali el suo debito.

31	60	700
$\frac{12}{3}\frac{6}{1}$	700
	60
	42000

00
112
0223
11756
42000 zorni 1354
31111
333

E sel te fusse dito le una tore alta b.60.& al pe de questa tore e uno sparuier/& su la cima e uno columbo/el sparuier mõta ogni zorno. $\frac{2}{3}$.de brazo e la notte el desmonta mezo brazo & el columbo desende ogni di . $\frac{3}{4}$. de brazo e la notte el torna su. $\frac{2}{3}$.de brazo.adimãdo in quanto tempo se azõzerano insieme, Questo sie el modo/prima tu hai chel sparuier monta el

zorno. $\frac{2}{3}$.de brazo e la notte el desmõta mezo brazo tu dieue/
der in chi si truouaua terzo/e mitta & harai che si trouano in .6.
hora piglia li. $\frac{2}{3}$.de.6.che sono.4.adõcha in.6.di el saliraue b^{s}.
4. e pche el desende la notte mezo brazo piglia la mitta.de.6.
che sono.3.e tãto el desenderia in.6.di adõcha se in.6.di el mõ/
ta b^{s}.4.e desende.b^{s}.3.el uigneria in q̃sti.6. di auãza b^{s}.1.pche
trato.3.de.4.e resta uno/mo se ogni .6. zorni lauãza un brazo
el uigneria a salir in cima in zorni .360. e q̃sto uederai per la
riegola del.3 in.q̃sto mõ/se b^{s} 1.lauãza in zorni .6.in quãto se
auãzera b^{s}.60.e cusi trouerai esser Poi perche el colõbo desen
de ogni zorno . $\frac{3}{4}$. de brazo e la notte el torna su . $\frac{2}{3}$. de brazo
truoua nũero inel q̃l se troua terzo e q̃rto & harai che si truo/
ua in. 12.hora piglia li. $\frac{3}{4}$.de.12.che sono.9.e tãti b^{s}.desendera
lo in zorni.12.Poi/piglia li. $\frac{2}{3}$.de.12.che sono.8. e tãti braza tor
neralo su in zorni.12.adõcha trazi b^{s}.8.chel torna su/de b^{s}.9.
chel desende e restera.1.adõcha in zorni.12.lauãzera b^{s}.1.hora
e da ueder in quãto tempo lauera de sexa. la tore e dirai se b^{s}.1
sono auãza in zorni.12. in quãti se auãzera b^{s} .60. che e la tore
e trouerai che la se auãzera in zorni .720. Mo pcederai como
festi in q̃lla dele do naue suma zorni.360. chi e el tẽpo del spar
uier cõ.720.chi e el tẽpo del colombo e farão.1080.e q̃sto e tuo
ptidor. Poi moltiplica li prediti tempi luno in laltro/zoe.720.
in.360.e fara .259200/e q̃sto parti per el tuo ptidor chi . 1080.&
insira.240.& in questo mõ tu hai che in zorni.240. se scontre
rano insieme el sparuier & el colombo.

E sel te fusse dito/sono.3.homeni che ano un pesse el prĩo nea
$\frac{1}{3}$.el segõdo. $\frac{1}{4}$.el terzo sia lo rimanẽte el qual rimanẽte ual
sol. 10.adimãdo che ual tutto el pesse. Questo sie el mõ perche
uno sia. $\frac{1}{3}$.e laltro sia . $\frac{1}{4}$. uedi in chi nũero se troua terzo e quar
to/& harai che si troua in.12. Piglia el terzo de.12. chi sono.4.el/
q̃l metti p la pte del prĩo. Poi piglia el q̃rto de.12. che sono.3.el
q̃l metti p la pte del segõdo.hora suma isieme.4.e.3. e fara.7.e
tãto haueria el prĩo el scdo/sel pesse fusse in.12.pte.zoe che que/
sti do ne haueria de le.12.parte le.7. adõcha el rimanẽte uigne
ria a esser.5. che saria la pte del terzo cõpagno. hora dirai se.5.
che sono. El rimanẽte ual ß.10.che ualera.7.chi e la pte de li do
cõpagni e trouerai chi.7.ualera sol.14.hora azõzi sol.10.chi ual
el rimanẽte con ß.14. che ual q̃llo che ano li do cõpagni e fa/
ra ß.24. e tanto dirai che ualeua el pesse. E per aprouarla pche
el primo nea. $\frac{1}{3}$.piglia el terzo de.ß.24.che sono soldi .8.e pche
el segondo nea. $\frac{1}{4}$.piglia el quarto de ß.24.che sono ß.6.e/suma

6 6
4 3
4
3
1
1 6 60
60
6
zorni | 360
12 12
9 8
9
8
auãza b^{s} 1
1 12 60
60
12
zorni | 720
720 | 720
360 | 360
1080 | 259200
00
430
05320
259200|zorni 240
1080000
1088
10
|12 |12
p^{o} 4 S^{o} 3
4
3
7
12
7
5
5 10 7
10
7
70
ß14

ƀ 14
ƀ 10
ƀ 24
ƀ 24 ƀ 24
ƀ 8 ƀ 6
ƀ 8 ƀ 24
ƀ 6 ƀ 14
ƀ 14 ƀ 10
ƀ 16
ƀ 1 p̃ 3
ƀ 14 p̃ 9
℔ 7 | ƀ 1 p̃ 2 $\frac{3}{4}$
℔ 5 | ƀ 1 p̃ 5 $\frac{3}{4}$
ƀ 1 p̃ 2 $\frac{3}{4}$
4 p̃ 14
1 59 —— 7
1 4 —— 1
59
7
413
p̃ 103 $\frac{1}{4}$
4 9 12
12
9
108
p̃ 27
p̃ 27
p̃ 20
guadagna p̃ 7
ƀ 20. p̃ 5
7 12 p̃ 245
245
12
2940
uuoue 420

insieme e fara sol.14.& in fina a sol.24.sono ƀ.10. cħ ben e tāto quāto e dito che siano la parte del terzo compagno.

E sel te fusse dito.sono.2.pessi che pexa ℔.12.e costa soldi .16.e uno de q̄sti pessi pexa ℔.5.laltra pexa ℔.7.e q̄llo che pexa ℔ 5.costa p̃.3. la lira piu cha q̄llo che pexa ℔.7. adimādo q̄to co/sto la lira de ciaschũo. Questo sie el mō/se q̄llo che pexa ℔.5.co sto p̃.3.piu la lira in ℔.5.el saria p̃.15.pche.3.uia.5.fa.15.hora tra zi p̃.15.che sono ƀ.1.p̃.3.de ƀ.16.che costa li pessi.e restera ƀ.14. p̃.9.liq̄l pti in el pexo de li pessi che sono ℔.12.& īsira ƀ.1. p̃.2.$\frac{3}{4}$.e tāto costo la lira de q̄llo che pexo ℔.7.adōcha q̄llo che pexo ℔. 5.costo ƀ.1.p̃.5.$\frac{3}{4}$.la lira costādo p̃.3.piu che q̄llo che pexo ℔.7. E se uorai puarla uedi quāto mōta ℔.7.a ƀ.1.p̃.2.$\frac{3}{4}$. la lira e trouerai chel mōta p̃.103.Poi uedi quāto mōta ℔.5.a ƀ.1.p̃.5.$\frac{3}{4}$.la lira /e trouerai chel mōta p̃.88.$\frac{3}{4}$.liq̄l a zōzi cō p̃.103.$\frac{1}{4}$.farāo p̃ 192.cħ bē sono ƀ.16. cħ e tāto quāto e dito cħ costo li doi pessi.

ƀ 1. p̃ 5 $\frac{3}{4}$ 71 p̃ 103.$\frac{1}{4}$ 5 12
4 p̃ 17 5 p̃ 88 $\frac{3}{4}$ 12
1 71 —— 5 355 p̃ 192 5
1 4 —— 1 p̃ 88 $\frac{3}{4}$ ƀ 16 60
p̃ 20

E sel te fusse dito.Le uno che cōpra uuoue e cōprale ogni.3. uuoue.p̃.5.leq̄l el reuē de ogni.4.uuoue p̃.9. e uēdene tāte chel guadagna ƀ.20.p̃.5.adimādo q̄te uuoue la uēdudo.Questo sie el mō/pche el cōpra.3.e uēde.4.uedi in che si troua.3.e.4. & harai che si troua in.12.pche.3.uia.4.fa.12. hora metti che el cōprase.12.uuoue leq̄l cōprāde ogni.3.p.5.danari q̄ste.12.uuo/ue uigneria a costar p̃.20.e uēdādo poi.4.uuoue p̃.9. el uigne/ria a uēder q̄ste.12.uuoue p̃.27.adōcha de ogni.12.uuoue.el ui/gneria a guadagnar p̃.7.adōcha dirai se p̃.7.sono guadagna/di in.12.uuoue.in quāte sarāo guadagna ƀ.20.p̃.5.cħ/e/el gua/dagno. cħl fa/e trouerai che li sarano guadagnadi in uuoue. 420.e tāto ne uēdelo.E se uolesti aprouarla uedi quanto costa uuoue.420.a.3.p p̃.5.e trouerai che le costa p̃.700.Poi uedi q̃to el le uēde. a.4.p p̃.9.e trouerai cħl le uēde.p̃.945.mo trazi el chauedal che e p̃.700.de quel che le son uendude che e.p̃.945. e resta p̃.245. che sono ƀ.20.p̃.5. che ben e tanto el guadagno (dito disopra.

3 5 420 4 9 420 p̃ 945
420 420 p̃ 700
5 9 p̃ 245
2100. 3780 ƀ 20. p̃ 5
p̃ 700 p̃ 945

E ſel te fuſſe dito. Le uno che uol fa far un lauor e truoua un maiſtro el q̄l li ꝓmette d̄ far q̄ſto lauor in zorni.40.& acordaſe che el di chel maiſtro lauora el die hauer ß.20.& el di ch̄l nō lauora el die ꝑder ß.28.la deuene chel lauor fo cōpido in q̄ſti zorni.40.e fate le ſue raxō īſieme fu trouato ch̄l maiſtro nō doueua auer niēte/adimādo quāti di el lauoro/ e quāti el nō lauoro. Nota che ſempre che tu hai a far ſimele raxon e che colui che a lauora nō die hauer alchūa coſſa.tu die ſeruar q̄ſto ordine/metti cħ tāti ſoldi quāti el die hauer el di chel lauora/tāti zorni el nō habi lauora/e tāti ſoldi quāti el die ꝑder el di ch̄l nō lauora/tanti zorni labia lauora/e poi ꝓcedi como qui ti ſara moſtrato. Adōcha douēdo coſtui guadagnar el di chel lauora ß.20.tu die metter chel nō lauoraſſe zorni.20.poi tu hai ch̄l di chel nō lauora el die ꝑder ß.28. Adōcha tu die metter chel lauoraſſe zorni.28.& in q̄ſto mō hauēdo lauora zorni.28.e nō lauora zorni.20.azōto.28.cō.20.fa.48.e cuſi ſe el lauor fuſſe ſta fato in zorni.48.e laueſſe lauora zorni.28.e nō lauora zorni.20. nō li auāzeria niēte/ma ꝑche la raxō data dice chel lauor fo cōpido in zorni.40.adōcha dirai ſe in zorni.48.el lauora zorni.28.che doueravelo lauorar in zorni.40.e trouerai ch̄l doueraue lauorar zorni.23.$\frac{1}{3}$.hora p ſaꝑ quanto el nō lauoro trazi.23.$\frac{1}{3}$.de.40.e reſtera.16.$\frac{2}{3}$.e tāti zorni el nō lauoro. E ꝑ aprouarla uedi q̄lo el doueria auer in zorni.23.$\frac{1}{3}$. ch̄l lauoro a ß.20.al di/e/trouerai ch̄l doueria auer.ß.466.$\frac{2}{3}$.poi uedi q̄llo el doueria ꝑder in zorni.16.$\frac{2}{3}$.chel nō lauoro a ß.28.al di e trouerai chel doueria ꝑder.ß.466.$\frac{2}{3}$.ſi cħ bē e tāto q̄llo chel doueria hauer q̄to q̄llo ch̄l doueria ꝑder adōcha bē ſeguita ch̄l nō die auer nulla.

3 16 $\frac{2}{3}$
1 28—50
—×———
1 1—3
3

E ſel te fuſe dito le uno che a una quātita de danari & ano a pagar maiſtrāze e coſtui fa le ſue raxō cħ ſel deſſe a ciaſchū maiſtro 8.12.li reſterla in borſa 8.50.e ſel uoleſſe dar a ciaſchū 8.15.li māncheria 8.70.adimādo quāti danari laueua e qnanti maiſtri laueua apagar. q̄ſto ſie el mō.pria ſuma inſieme le 8.50.che li auāzeria cō le 8.70.che li māncheria e fara.120..poi trazi.12.de.15.e reſtera.3.hora ꝑti.120.ꝑ.3.& īſira.40.e tāti fu li maiſtri. E ꝑ ſaꝑ quāti danari laueua ꝑche e dito che dagādoli 8.12. ꝑ uno li auāzeria in borſa.8.50.uedi a 8.12.ꝑ uno quāto el uigneria a dar e trouerai chel uigneria a dar 8.480 ale q̄l azōzi.8.50.che li auāza e fara 8.530.e tāti danari laueua. E ꝑ aprouarlo uedi ſe dagando lire.15.ꝑ uno li mancheria lire.70.e prima

lauoro zorni 28
nō lauoro zorni 20
zorni 48
48 28 40
40
28
1120
0 1
x 4
0 366
x x 20 | zorni 23 $\frac{1}{3}$
488
4
40
23 $\frac{1}{2}$
zorni 16 $\frac{2}{3}$
3 23 $\frac{1}{3}$
1 20——70
—×———
1 1——3
50
28
70 1400
20 ß.466 $\frac{2}{3}$
1400 70 | 15
ß.466.$\frac{2}{3}$ 50 | 12
120 3
maiſtri 40
1 12 40
12
8 480
8 50
lauea 8 530
1 15 40
15
biſogna 8 600
8 530
māchera 8 70

uedi quanti danari li bisogneria a uoler dar 8.15.per uno e tro/
uerai che li bisogneria 8.600.e lui nõ na se nõ 8.530.adõcha li
mancheria 8.70.si che la raxon uien ad esser iuxta.

Esel te fusse dito le uno che uuol fa/far uno lauor/e troua uno maistro el q̃l li ꝑmette de far q̃sto lauor in zorni.40.e rimã da cordo che el zorno chel lauora el die hauer ß.20.& el zorno chl nõ lanora el die ꝑder ß.28.E q̃sto lauor fo cõpido in li zorni 40.e|fate le sue raxõ el maistro cõ el patrõ del lauor se trouo chl maistro hauea tãto lauora e tãto nõ lauora che nõ li auãzaua piu ne men de ß.30.adimãdo q̃ti zorni el lauoro e q̃ti el nõ la/uoro. Sapi che ben ch q̃sta raxõ para simile a dun. altra data di sopra tñ q̃sta se die far ꝑ altro mõ e q̃sto ꝑche in q̃lla al maistro nõ auãzaua niẽte & in q̃sta li auãza ß.30.& in q̃sto la el di simi/le a q̃lla adõcha faremo q̃sta per uno mõ chiamato positiõ fal sa/& e dita falsa ꝑche ponẽdosi a numeri nõ ueri el si ꝑ uien in la ueritade. Voiãdo adõcha far q̃sta raxõ per positiõ el se die ue der q̃llo che si dimãdato e nui uedemo che si dimãda quãti zor ni el maistro lauoro e quãti el nõ lauoro/& in q̃sto tu die far la tua positiõ e dirai io pono chel lauorasse zorni.24. dinotando ꝑo che cusi tu poresti poner ogni altro nũero da.40.in zoso ꝑ/ch el lauor fu fato in zorni.40.ma ponemo chl lauorasse zorni 24.adõcha hauendo lauora zorni.24.el uigneria a nõ hauer la uora zorni.16.ꝑch da.24.a.40.sono.16.hora e da ueder se hauẽ do lauora zorni.24.e/nõ lauora zorni.16.le uero che li auãza ß. 30.como dice la raxõ e pria uedi i zorni.24.q̃llo chl guadagna a ß.20.el zorno e trouerai chl douera guadagnar ß.480.poi ue di in zorni.16.chl nõ lauora q̃llo chl ꝑde a ß.28.al zorno e troue rai chl douera ꝑder ß.448.hora trazi q̃llo chel ꝑde de q̃llo chel guadagna e resterà ß.32.e/tãto mostra q̃sta positiõ fata ch li auã zeria ma ꝑche noi uolemo che li auãza ß.30.como dice la raxõ adõcha q̃llo che ne mostra la positiõ ch/e.32.sono.2.piu ch q̃llo che nui uosemo. E ꝑo metterai da chãto q̃llo che ponesti ch fu. 24.e q̃llo ch ꝑ hauerse posti a.24.sono piu de q̃llo ch uosemo el q̃l piu sono.2. Mo farai unaltra positiõ e dirai io pono chl lauo rasse zorni.26.adõcha el uigneria a nõ hauer lauora zorni.14.ꝑ che da.26.a.40.sono.14.hora e da ueder se hauẽdo lauora zorni 26.e nõ lauora zorni.14.li auanza ß.30.como dice la raxõ e pria uedi in zorni.26.q̃llo chel guadagna a ß.20.al zorno e trouerai chel guadagna ß.520.poi uedi in zorni.14.chel nõ lauora q̃llo chel ꝑde a ß.28.al zorno e trouerai chel ꝑde ß.392.hora a ueder q̃llo li auãza trazi q̃llo chel ꝑde de q̃llo chel guadagna e|restera

40
24
16

1 20 24

24
20
guadagna ß.480

1 28 16

28
16
perde ß 448

ß 480
ß 448
ß 32
ß 30
piui | ß 2

pono 24
piui 2

40
26
14

1 20 26

26
20
guadagna ß 520

1 28 14

28
14
perde ß 392

₰.128.e tãto mostra q̃sta positiõ cheli auãzeria.E p che nui uolemo cheli auãza ₰.30.como dice la raxõ adõcha q̃llo chi ne mostra la position che e.128.sono.98.piu che q̃llo che nui uosemo hora metti q̃llo che ponesti p la pria che fu.24.e q̃llo che sono piu de q̃llo che uosemo che e.2.da una pte como uedi e q̃llo chi ponesti p la segõda che fu.26.e quello che sono piu che e.98.da laltra e poi pcederai in q̃sta forma/pria e da notar chi sempre chi luna positiõ e laltra sono piu q̃l piu e piu se die trar luno del altro e q̃llo che resta sono ptidor.E sel fusse men e men similmẽte se die trar luno de laltro e q̃llo chi resta e ptidor.E sel fusse una piu e laltra men se die sumar insieme e q̃lla suma e ptidor adõcha hauẽdo da una bãdã piu.2.e da laltra piu.98.trazi.2.de.98.e resta.96.e q̃sto sie tuo ptidor/hora moltiplica in croxe como uedi pria.24.uia.98.e/fara.2352.poi/2.uia.26.fa.52.el q̃l trazi de.2352.pche anchora nel trouar el ptidor trazesti e restera.2300.e q̃sto pti p el tuo ptidor che e.96.& isira.23.$\frac{23}{24}$.e tãti zorni lauoro el maistro.E p saper quãti zorni el nõ lauoro trazi.23.$\frac{23}{24}$.de 40.e restera.16.$\frac{1}{24}$.e tãti zorni el nõ lauoro.E p aprouarla uedi quello chel guadagna in zorni.23.e.$\frac{23}{24}$.a ₰.20.al di e trouerai chel guadagna ₰.479.$\frac{1}{6}$.poi uedi quello chel perde in zorni.16.$\frac{1}{24}$.a ₰.28.al di e trouerai chel perde ₰.449.$\frac{1}{6}$.hora trazi q̃llo chil pde chi e ₰.449.$\frac{1}{6}$.de q̃lo chil guadagna che e.₰.479.$\frac{1}{6}$.e restera.₰.30.e tãto li auãza al maistro che e q̃llo che dito in la raxon.

24		23.$\frac{23}{24}$		24		16.$\frac{1}{24}$	
1	20—575		575	1	28—385		385
—×—			20	—×—			28
1	1—24		11500	1	1—24		10780
	24		₰ 479 $\frac{1}{6}$		24		₰ 449 $\frac{1}{6}$

E sel te fusse dito.5.pome e un danaro ual.8.danari mẽ un pomo adimãdo che ual el pomo q̃sta raxõ similmẽte farai p la positiõ falsa e dirai p la pria pte de la positiõ io pono chel pomo uaia un danaro e ualendo el pomo un danaro.5.pome ualeria.5.danari adõcha ualẽdo.5.pome.5.danari.5.pome e un danaro ualeria.6.danari e nui uolemo che le uaia.8.danari mẽ un pomo chi saria.7.danari p che nui ponemo chil pomo uaia un danaro adõcha q̃llo chi ne mostra la positiõ che e.6.sono.1 mẽ che q̃llo che nui uosamo chi e.7.E po metti da chãto.q̃llo chi ponesti che fo.1.e q̃llo chi p hauer posto.1.sono mẽ de q̃llo che nui uosamo poi p laltra pte de la positiõ dirai io pono chel pomo uaia.2.danari e ualẽdo el pomo.2.danari.5.pome.ualera.10 dñi uaiẽdo adõcha.5.pome.10.dñi.5.pome e un danaro uale

₰ 320
₰ 392
₰ 128
₰ 30
piu ₰ 98

24 × 26
piu 2 98 piu
98
2
ptidor 96

26	98
2	24
52	2352
	52
	2300

lauoro zorni 23.$\frac{23}{24}$
40
23 $\frac{23}{24}$
nõ lauoro zor.16.$\frac{1}{24}$
₰ 479 $\frac{1}{6}$
₰ 449 $\frac{1}{6}$
₰ 30

1 1 5
5
1
5
1
danari 6
danari 7
danari 6
danari 1 men

1 2 5
5
2
danari 10
danari 1
danari 11
danari 6
danari 5 piu
pono 1 ╳ 2 pono
men 1 ╳ 5 piu
5
1
partidor 6
5
2
7
danari 1 $\frac{1}{6}$

ria.11.danari e nui uolemo che le uaia.8.danari men un pomo che saria.6.danari pche nui ponemo chel pomo uaia.2.danari adõcha qllo chi ne mostra la positiõ che e.11.sono.5.piu de qllo che nui uosamo. E po metterai qllo che ponesti in qsta segõda pte che e.2.e qllo che p hauer posto.2.sono piu che e.5.apresso qllo che ponesti in la prima pte e qllo chi fu men como uedi poi pche da una pte e mẽ.1.e da laltra e piu.5.e la riegola uuol che quãdo le piu e men se debi sumar adõcha suma.5.che e piu cõ.1.che e men e fara.6.e qsto e tuo ptidor/hora moltiplica in croxe e di.1.uia.5.fa.5.e poi.1.uia.2.fa.2.el ql suma cõ el.5.e fara.7.el ql pti p.6.che e tuo ptidor & isira.1.$\frac{1}{6}$.e tanto dirai che ual el pomo. E p aprouarla uedi qto ual.5.pomi a danaro.1.$\frac{1}{6}$.luno e trouerai chl ual dñi.5.$\frac{5}{6}$.e ualẽdo.5.pome dñi.5.$\frac{5}{6}$.5.pome e un danaro ualeria danari.6.$\frac{5}{6}$.chi bẽ e.8.danari mẽ un pomo pche trato el ualor de un pomo chi/e/danaro.1.$\frac{1}{6}$.de dñi.8.e resta dñi.6.$\frac{5}{6}$.adõcha tu puol iustamente dir chel pomo ual danaro.1.$\frac{1}{6}$.

6 1 $\frac{1}{6}$
1 7—5
—╳——
1 6—1
6

7
5
35
danari 5 $\frac{5}{6}$
danaro 1
danari 6 $\frac{5}{6}$

danari 8
el pomo ual 1.$\frac{1}{6}$
danari 6 $\frac{5}{6}$

pono duc. 12
20
12
8
duc. 16
duc. 16
pono duc. 7
duc. 9
primo duc. 12
terzo duc. 9
duc. 21
duc. 7
segondo duc. 7
duc. 7
duc. 14

E sel te fusse dito sono.3.homeni chi ano danari disse el prio ali doi se uui me dese la mita de li uostri danari apsso li mie haueria duc.20.disse el segõdo ali doi se uui me dese el terzo de li uostri danari apsso li mie haueria duc.20.disse el terzo ali doi se uui me dese el qrto de li uostri danari aueria duc.20.adimãdo qti danari haueua ciaschuno qsto sie el mõ de far qsta positiõ pria dirai io pono chl prio de qsti.3.cõpagni habi duc.12.ben che tu poristi ẽt poner altro nũero ma digamo pur che lauesse duc.12.e pche qsto prio dice a gli altri doi deme la mita di uostri danari e hauero duc.20.tu die ueder qto sono da.12.p fina a.20.& harai chi le.8.e douẽdo esser qsto.8.la mita de qlo chi ano el segõdo & el terzo cõpagno el tutto uigneria ad esser.16.adõcha tra el segõdo & el terzo era duc.16.Mo hauẽdo qsti do tra loro duc.16.le da ueder qti ne haueua el segõda cõpagno e qti ne haueua el terzo/e q farai una segõda positiõ e dirai/io pono che de qsti duc.16.el segõdo cõpagno ne hauesse.7.adõcha el terzo ne uigneria ad hauer.9.mo pche el segõdo cõpagno dice al prio & al terzo cõpagno deme el terzo di uostri danari e hauero duc.20.suma adõcha duc.12.che za ponesti che hauesse

el prio cõpagno cõ duc.9.che uiẽ ad hauer el terzo cõpagno e fara duc.21.mo piglia el terzo de duc.21.che e duc.7.e dali al segõdo che ponesti chi hauesse.7.& el uignera ad hauer duc.14.e tu uoresti chi lauesse duc.20.adõcha li mãcha.6.E po metti dachãto qllo che ponesti che hauesse el segõdo cõpagno chi fo duc.7.e qllo chi doueua hauer el terzo cõpagno chi fo duc.9.& ẽt.6.chi mãcha p hauer posto chel segõdo cõpagno habi duc.7.e qsto sarano p la pria pte de la segõda positiõ.Poi p la segõda pte de qsta segõda positiõ dirai de li duc.16.che uiẽ ad hauer el segõdo & el terzo cõpagno io pono chil segõdo ne habuesse.10.adõcha el terzo cõpagno ne uigneria ad hauer.6.mo uedi chel segõdo dice al prio & al terzo cõpagno deme el terzo di uostri danari & hauero duc.20.suma adõcha duc.12.chi za ponesti che hauesse el primo cõpagno con duc.6.che uien ad hauer el terzo cõpagno e fara duc.18.pigliane el terzo che e.6. e dali al segõdo chi ponesti chi hauesse.10.& el uignera ad hauer duc.16.e tu uoresti che lauesse duc.20.adõcha li mancha.4. E pero apresso la prima parte de qsta segõda position metterai 10.che ponesti chi hauesse el segõdo cõpagno p la segonda pte de qsta segonda position e.6.che doueua hauer el terzo compagno & etiã.4.che mãcha per hauer posto chel segondo cõpagno habi duc.10.poi pche in la prima parte tu hai men.6.& in la segonda tu hai men.4.perche le men e men trazi luno de laltro zoe.4.de.6.e resta.2.e qsto e tuo ptidor.Poi moltiplica in croxe e di.6.uia.10.fa.60.poi di.4.uia.7.fa.28.el qual trazi de.60. e resta.32.el qual parti per.2.che |e tuo ptidor & insira.16.e tanto meterai in la prima parte de la prima position che hauesse el segondo compagno.Poi per el terzo compagno anchora moltiplica in croxe e di.6.uia.6.fa.36.poi di.4.uia.9.fa.36.e trazi.36. de.36.e riman |o| el qual partido per.2.che e tuo partidor insira pur |o|.E cusi tu hai in la prima parte de la prima position che ponendo chel primo compagno habi duchati.12.el segondo douera hauer duc.16.& el terzo douera hauer |o| poi per la segonda parte de la prima position poni chil primo compagno habi duc.9.E perche el dice agli altri doi deme la mita di uostri danari e hauero duc.20.tu die ueder quanto sono da.9.p fina a.20.& harai che le.11.e douendo esser questo.11.la mita de

	6	10	7	60
	4	6	4	28
partidor	2	60	28	32

duc 16 el segondo

duc 20
duc 14
mancha duc 6

segondo 7
terzo 9
men 6

duc 16
pono duc 10
duc 6

primo duc 12
terzo duc 6
duc 18
duc 6

segondo duc 10
duc 6
duc 16
duc 20
duc 16
mancha duc 4

segonda position
p^a pte — 2^a pte
7 — 10
9 — 6
mẽ 6 — 4 mẽ

6 — 9
6 — 4
36 — 36

36
36
duc o el terzo

prima parte dela pri
ma positiō
primo duc. 12
segōdo duc. 16
terzo duc. 0

pono duc. 9

duc. 20
duc. 9

duc. 11
duc. 22

duc. 22
pono duc. 7

duc. 15

quello che ano el segōdo & el terzo cōpagno el tutto uigneria ad esser ducati.22.adōcha tra el segōdo & el terzo cōpagno era duc.22.Mo hauēdo q̄sti doi tra loro duc.22.le da ueder quāti ne haueua el segōdo e quāti ne haueua el terzo.E qui farai una terza position e dirai io pono che de q̄sti duc.22.el segōdo ne hauesse.7.adōcha el terzo compagno ne uigneria ad hauer.15. mo pche el segōdo cōpagno dice al prīo & al terzo cōpagno deme el terzo di uostri danari & hauero duc.20.suma duc.9. che za ponesti che hauesse el prīo cōpagno cō duc.15.che uiē ad hauer el terzo cōpagno e fara duc.24.pigliane el terzo che e duc.8.e dali al segōdo cōpagno che ponesti ch̄ hauesse duc. 7.& el uignera ad hauer duc.15.e tu uoresti che lauesse ducati. 20.adōcha li māncha.5.E pero metti da chāto quello che pone/sti che hauesse el segondo compagno che fu duc.7.e q̄llo che

primo duc. 9	segondo duc. 7	duc. 20
terzo duc. 15	duc. 8	duc. 15
duc. 24	duc. 15	mancha duc. 5
duc. 8		

segōdo 7
terzo 15
men 5

duc. 22
pono duc. 10

duc. 12

p° duc. 9
t° duc. 12

duc. 21
duc. 7

S° duc. 10
duc. 7

duc. 17

duc. 20
duc. 17

mācha duc. 3

doueua hauer el terzo cōpagno che fu ducati.15.& etiā.5.che mancha p hauer posto chel segōdo cōpagno habi ducati.7.e q̄sto sarano p la prīa pte de la terza positiō.Poi p la segōda pte de q̄sta terza positiō dirai de li duc.22.ch̄ uien ad hauer el segō do & el terzo cōpagno.Io pono che el segōdo cōpagno ne ha uesse.10.adōcha el terzo cōpagno ne uigneria ad hauer.12.mo uedi chel segōdo dice al prīo & al terzo cōpagno deme el terzo di uostri danari & hauero duc.20.suma adōcha duc.9.ch̄ za ponesti che hauesse el primo cōpagno cō ducati.12.che uiē ad hauer el terzo cōpagno e fara duc.21.pigliane el terzo ch̄e du cati.7.e dali al segōdo che ponesti che hauesse.10.& el uigneria ad hauer ducati.17.e tu uoresti che lauesse ducati.20.adōcha li mācha.3.E po apresso la prima pte de q̄sta terza positiō mette-rai.10.che ponesti che hauesse el segōdo cōpagno p la segōda pte de q̄sta terza positiō/e.12.ch̄ doueua hauer el terzo cōpagno & etiā.3.che mancha per hauer posto chel segōdo habi.10.Poi pche in la prima pte tu hai men.5.& in la segōda tu hai men.3. pche le men e men trazi luno de laltro zoe.3.de.5.e resta.2.e que sto e tuo partidor.Poi moltiplica in croxe e di.5.uia.10.fa.50. poi di.3.uia.7.fa.21.el qual trazi de.50.e resta.29.el qual parti per 2.che e tuo partidor & insira.$14\frac{1}{2}$.e tanto metterai in la segon da parte de la prima position che hauesse el segondo compa/gno.Poi per el terzo compagno anchora moltiplica in croxe

terza position
p^a pte — 2^a pte
7 — 10
15 — 12
mē 5 — 3 mē

e di.5.uia.12.fa.60.poi di.3.uia.15.fa.45.el qual trazi de.60.e re/sta.15.el ql pti p.2. che /e/ tuo partidor & insira.7.$\frac{1}{2}$.e tanto met ti che hauesse el terzo cōpagno. Et in questo modo tu hai in la prima parte de la prima position chi ponēdo chl primo hauesse duc.12.el segondo doueria hauer duc.16.& el terzo doueria hauer /o/ & in la segonda pte ponēdo chl primo hauesse du

10	7	50	12	15
5	3	21	5	3
50	21	29	60	45

duc.14.$\frac{1}{2}$.el 2° 45 / 15 — duc 7 $\frac{1}{2}$ el terzo

cati.9.el segondo doueria hauer duc.14.$\frac{1}{2}$.& el terzo doueria hauer duc.7.$\frac{1}{2}$.Hora p pcider ordinatamēte in la raxon tu die ueder se dādo a ciaschuno qlo chl dimāda el uiē ad hauer duc 20.como dice la raxon. E pria cominzando da la pria pte de la position. pche el prio compagno dice agli altri doi deme la mita di uostri danari & hauero duc.20.uedi chi li do compagni ano duc.16.chi e qllo chi a el segondo compagno/pche el terzo compagno ano/o. Pigliane la mita chi sono duc.8.e dali al primo che ano duc.12.& el uignera ben ad hauer ducati.20. Poi uedi se dādo al segōdo compagno qllo chl domāda lauera duc.20.tu hai chl dimāda el terzo de qllo che ano el prio & el terzo compagno/hora uedi che tra el prio & el terzo compagno sono duc.12.pche el prio ano ducati.12.& el terzo ano/o Piglia adōcha el terzo de ducati.12.che sono ducati.4.e dali al segondo compagno chi ano ducati.16.& el uignera ben ad hauer ducati.20.poi uedi se dādo al terzo cōpagno qllo chel dimanda lauera ducati.20.tu hai chel dimanda el qrto de qllo che ano el primo & el segondo compagno/or uedi chel primo ano duc.12.& el segondo ano ducati.16.che zonti insieme fano ducati.28.piglia el qrto che sono ducati.7.e dali al terzo compagno che ano/o/e lauera pur ducati.7.e tu uoresti chl ne hauesse.20.adoncha li māncha.13.liqual metti sotto ala prima pte de la position. Poi ala segonda pte de la position pche el prio dimanda agli altri doi la mita di soi danari che lauera ducati.20.suma isieme ducati.14.$\frac{1}{2}$.che a el segōdo cōpagno cō ducati.7.$\frac{1}{2}$.che a el terzo cōpagno e fara ducati.22.pigliane la mita chi e ducati.11.e dali al prio cōpagno che ano duc 9.& el uignera ben ad hauer ducati.20.Poi uedi se dando al segondo cōpagno qllo chel dimāda lauera ducati.20. Tu hai

Margin:

5
3
ptidor 2

prima position

p^a pte	S^a pte
12	9
16	14 $\frac{1}{2}$
0	7 $\frac{1}{2}$

duc 16
mitta de duc 8

p° ?p° duc 12
duc 8
duc 20

duc 12
terzo duc 4

S° ?p° duc 16
duc 4
duc 20

p° ?p° duc 12.
S^a ?p^a duc 16.
duc 28
quatro duc 7

t° ?p° duc 0
duc 7
duc 7
duc 20
duc 7
mancha duc 13

2° ?p° duc 14 $\frac{1}{2}$
t° ?p° duc 7 $\frac{1}{2}$
duc 22
mita de duc 11

p° ?p° duc 9
duc 11
duc 20

p° ꝯp° duc. 9
t° ꝯp° duc. $7.\frac{1}{2}$
duc. $16.\frac{1}{2}$
terzo duc. $5.\frac{1}{2}$
2° ꝯp° duc. $14.\frac{1}{2}$
duc. $5.\frac{1}{2}$
duc. 20
p° ꝯp° duc. 9
2° ꝯp° duc. $14.\frac{1}{2}$
duc. $23.\frac{1}{2}$
q̃rto duc. $5.\frac{7}{8}$
t° ꝯp° duc. $7.\frac{1}{2}$
duc. $5.\frac{7}{8}$
duc. $13.\frac{3}{8}$
duc. 20
duc. $13.\frac{3}{8}$
mãcha duc. $6.\frac{5}{8}$

chel dimanda al terzo de q̃llo che ano el prio & el terzo cõpagno or uedi chel prio ano ducati.9.& el terzo ano duc.$7.\frac{1}{2}$. che zonti insieme e farano ducati.$16.\frac{1}{2}$.Pigliane el terzo che sono duc.$5.\frac{1}{2}$.e dali al segõdo cõpagno chano dnc.$14.\frac{1}{2}$.& el uignera ben ad hauer duc.20.Poi uedi se dãdo al terzo cõpagno q̃llo chil dimãda lauera duc.20. tu hai chel dimanda el q̃rto de q̃llo che ano el prio & el segõdo cõpagno.or uedi chil prio ano duc.9.& el segõdo ano duc.$14.\frac{1}{2}$. che zõti insieme fano duc.$23.\frac{1}{2}$.Pigliane el q̃rto che sono ducati.$5.\frac{7}{8}$.e dali al terzo cõpagno che ano duc.$7.\frac{1}{2}$. & el uignera ad hauer ducati.$13.\frac{3}{8}$.e tu uoresti che lausse duc.20.a dõcha li mãcha.$6.\frac{5}{8}$. liq̃l metti sotto a la segõda pte de la positiõ.Poi pche in la pria pte de la positiõ tu hai men.13.& in la segõda pte tu hai mẽ.$6.\frac{5}{8}$.trazi.$6.\frac{5}{8}$.de.13.e resta.$6.\frac{3}{8}$.e q̃sto sie tuo partidor. poi moltiplicha in chroxe e di.9.uia.13.fa.117.Poi di.$6.\frac{5}{8}$.uia.12.fa.$79.\frac{1}{2}$. elq̃l trazi de.117.e resta.$37.\frac{1}{2}$. e q̃sto pti per.$6.\frac{3}{8}$. che tuo ptidor & isira.$5.\frac{15}{29}$.e tãto haueua el prio cõpagno.Poi p el segondo cõpagno moltiplica.13.uia $14.\frac{1}{2}$.fa.$188.\frac{1}{2}$.poi.$6.\frac{5}{8}$.uia.16.fa.106 liq̃l trazi de.$188.\frac{1}{2}$.e restera.$82.\frac{1}{2}$.e q̃sto pti per.$6.\frac{3}{8}$. che tuo ptidor & isira.$12.\frac{16}{17}$.e tãto haueua el segõdo cõpagno poi per el terzo cõpagno moltiplica.$7.\frac{1}{2}$.uia.13.fa.$97.\frac{1}{2}$.poi.$6.\frac{5}{8}$.uia.0. fa.0.che restera in.$97.\frac{1}{2}$.e q̃sto pti p.$6.\frac{3}{8}$.che e tuo ptidor & isira.$15.\frac{5}{17}$.e tãto haueua el terzo cõpagno. E cusi tu hai chil primo haueua duc.$5.\frac{15}{17}$.el segõdo duc.$12.\frac{16}{17}$.el terzo duc.$15.\frac{5}{17}$.

p^a pte — 2^a pte
12 — 9
16 — $14\frac{1}{2}$
0 — $7.\frac{1}{2}$
mẽ.13 — $6.\frac{5}{8}$.mẽ

13
$7.\frac{1}{2}$
$97.\frac{1}{2}$
$\frac{195}{2}$
$6.\frac{5}{8}$
0
0
$\frac{51}{8} \times \frac{195}{2}$
3
00+
1960|t° $15.\frac{5}{17}$
1022
10

13
$6\frac{5}{8}$
ptidor $6\frac{3}{8}$
$\frac{51}{8}$
$14\frac{1}{2}$
13
$188\frac{1}{2}$
$6\frac{5}{8}$
0
0

13
9
117
16
$6\frac{5}{8}$
106

12
$6\frac{5}{8}$
$79\frac{1}{2}$
$188.\frac{1}{2}$
106
$82\frac{1}{2}$
$\frac{51}{8} \times \frac{165}{2}$

117
$79\frac{1}{2}$
$37\frac{1}{2}$
$\frac{51}{8} \times \frac{75}{2}$

0
19
600|p° $5.\frac{15}{17}$
102

09
0106
1320|2° $12\frac{16}{17}$
1022
10

E p aprouarla.Pria pche el primo dice agli altri do demela mitta di uostri danari & hauero duc.20. suma duc.$12.\frac{16}{17}$.che a el segõdo cõpagno cõ duc.$15.\frac{5}{17}$ che a el terzo e fara duc.$28.\frac{4}{17}$.Pigliane la mitta che e duc.$14.\frac{2}{17}$.e dali al pri

mo che a duc.5.$\frac{15}{17}$.& el uignera bē ad hauer duc.20.poi p/
che el segōdo dice al primo & al terzo cōpagno deme el terzo
di uostri danari & hauero duc.20. suma duc.5.$\frac{15}{17}$. che a el
prio cōpagno con ducati.15.$\frac{5}{17}$.che a el terzo cōpagno e fara
duc.21.$\frac{3}{17}$.pigliane el terzo che e duc.7.$\frac{1}{17}$.e dali al segōdo
cōpagno che a duc12.$\frac{16}{17}$.& el uigneria bē a dauer duc .20.
Poi pche el terzo cōpagno dice al primo & al segōdo deme.$\frac{1}{4}$.
di uostri danari & hauero ducati.20.suma duc.5.$\frac{15}{17}$.che a el
primo con duc.12.$\frac{16}{17}$.che a el segondo e fara duc.18.$\frac{14}{17}$.pi
gliane el quarto che e duc.4.$\frac{12}{17}$.e dali al terzo cōpagno che a
duc.15.$\frac{5}{17}$.& el uignera ben ad hauer duc.20.& in q̄sto mo
do e prouata la raxon esser iusta.

duc 5.$\frac{15}{17}$
duc.12.$\frac{16}{17}$.
duc.18.$\frac{14}{17}$
duc.4.$\frac{12}{17}$

duc 15.$\frac{5}{17}$
duc 4.$\frac{13}{17}$
duc 20

Le uno che cōpra.3.peze de pano p duc.70.de leq̄l la segon
da li costo li.$\frac{3}{4}$.de la pria/e la terza li costo li.$\frac{4}{5}$.de la segonda
dimādo quāto costo ciaschaduna. Questo sie el mō poni cħ la
pria costasse quāto te piaze ma p schiuar fatica poni un nūero
che posi diuider in.4.& in.5.poni adoncha che la pria costasse
duc.20.e pche la segōda costo li.$\frac{3}{4}$.de la prima la costo li.$\frac{3}{4}$.de
duc.20.che sono duc.15.Ma la terza costo li.$\frac{4}{5}$.de la segonda.
zoe li.$\frac{4}{5}$.de duc.15.che sono duc.12.Adōcha la pria costo du
cati.20.la segōda costo duc.15.la terza costo duc.12.cħ zōto el
costo de q̄ste tre peze insieme el fa duc.47.ma la raxō dice che
le costo duc 70.adōcha q̄n nui ponemo cħ la pria costo duc
20.nui ponessimo el falso e po bisogna cħ cō nūero falso troua
mo el uero a q̄sto mō.Dirai se.47.uiē da.20.da cħ uignera.70.e
trouerai cħl uignera da.29.$\frac{37}{47}$.e tāto costo la pria peza/e la segō
da costo li.$\frac{3}{4}$.de duc.29.$\frac{37}{47}$.adōcha piglia pria el.$\frac{1}{4}$.ch e.7.$\frac{21}{47}$.
poi p.$\frac{3}{4}$.fa.3.uia.7.$\frac{21}{47}$.e fara.22.$\frac{16}{47}$.e tāto costo la segōda.Ma la
terza costo li.$\frac{4}{5}$.de duc.22.$\frac{16}{47}$.e po
piglia el.$\frac{1}{5}$.de.22.$\frac{16}{47}$.ch e.4.$\frac{22}{47}$.poi
per li.$\frac{4}{5}$.fa.4.uia.4.$\frac{22}{47}$.e fara.17.$\frac{41}{47}$.e
tanto costo la terza.E p aprouarla
piglia duc.29.$\frac{37}{47}$.cħ costo la pri
ma e duc.22.$\frac{16}{47}$.che costo la segō
da/e duc.17.$\frac{41}{47}$.che costo la ter/
za e zōzi īsieme e trouerai chel fara
duc.70.como e dito.

el.$\frac{1}{4}$.de.29.$\frac{37}{47}$.sie.7.$\frac{21}{47}$.
e li.$\frac{3}{4}$.sono duc.22.$\frac{16}{47}$
tanto costo la segōda
el.$\frac{1}{5}$.de.22.$\frac{16}{47}$.si e.4.$\frac{22}{47}$
e li $\frac{4}{5}$.sono duc.17.$\frac{41}{47}$
tanto costo la terza

duc.12.$\frac{16}{17}$
duc.15.$\frac{5}{17}$
duc.28.$\frac{4}{17}$
duc.14.$\frac{2}{17}$

duc.5.$\frac{15}{17}$
duc.14.$\frac{2}{17}$
duc 20

duc.5.$\frac{15}{17}$
duc.15.$\frac{5}{17}$
duc.21.$\frac{3}{17}$
duc 7.$\frac{1}{17}$

duc.12.$\frac{16}{17}$
duc.7.$\frac{1}{17}$
duc 20

duc 20
duc 15
duc 12
duc 47

47 20 70
20
13 1400
40
667
1400 | duc.29.$\frac{37}{47}$.
477
4 | tāto costo la p^a

p^a duc.29.$\frac{37}{47}$
2^a duc.22.$\frac{16}{47}$
3^a duc.17.$\frac{41}{47}$
duc 70

d. 2 b. 3 d. 24

24
3
72
b. 36

Le uno che cõpra una peza de pano p duc.24.e poi el uẽde la mita de q̃sta peza e braza.3.de piu p duc.14.e nõ guadagna ne perde dimãdo quãto fo lõga la peza. Questo/e/el mõ le manifesto cħ se la peza costa duc.24.la mita costa duc.12.ma lui uẽde la mita e b.3.de piu p duc.14.ma como e dito la mita dela peza costa duc.12.& i fina duc.14.sono duc.2.iq̃l ducati.2.sono la ualuta de b.3.che sora bõda dela meza peza/modi cusi se duc.2.me da b.3.de pano che me dara duc.24.che costo tutta la peza darati b.36.e tanto fo longa la peza.

6
duc. 2 $\frac{1}{2}$ b. 3 duc. 24
5
2 26
6
144
b. 28 $\frac{4}{5}$

Le uno che cõpra una peza de pano p duc.24.e poi el uẽde la mita mãcho b.3.p duc.9.$\frac{1}{2}$.e nõ pde ne guadagna dimãdo quãto fo lõga la peza. Questo sie el mõ/la meza peza costa duc.12.e lui uende b.3.mãcho de meza peza p duc.9.$\frac{1}{2}$.adõcha li b.3.ual da duc.9.$\frac{1}{2}$.fina duc.12.cħ sono duc.2.$\frac{1}{2}$. Mo dirai se duc.2.$\frac{1}{2}$.me da b.3.che me dara duc.24.che costo la peza a darati b.28.$\frac{4}{5}$.e tanto fo longa la peza.

112 100—20
19
81
1986
2000 duc. 17 $\frac{6}{7}$
1122
11
duc. 2 $\frac{6}{7}$
20 28 duc 30
7 b. 4 28
840
b. 42

Le uno che cõpra una peza de pano p duc.30.e uẽde la mita e b.4.de piu p duc.20.e guadagna a raxõ de.12.p cẽto dimãdo quãto fo lõga la peza. Príma el bisogna cercar quãto sia el cauedal de q̃l che e sta uẽduto/a q̃sto mõ pche si guadagna a raxõ de.12.p.100.dirai se.112.era.100.cħ doueua esser.20.e trouerai che die esser.17.$\frac{6}{7}$.e tãto fo el cauedal dela meza peza e b.4.de piu uẽdute. Mo dirai como i q̃lle disopra/la peza costa duc.30.adõcha la mita ual duc.15.ma nui uedemo cħ la mita e b.4.de piu costa duc.17.$\frac{6}{7}$.adoncha li b.4.costa duc.2.$\frac{6}{7}$.e po dirai se duc.2.$\frac{6}{7}$.me da b.4.che me dara duc.30.che costo la peza e trouerai cħ ti dara b.42.e tãto fo lõga la peza. Et silr farai sel se dira chel perda a raxon de tãto per cento prima troua el capitale e poi procedi segondo li modi dati disopra.

st. 240
st. 60 st. 20
st. 15
st. 12
st. 10
2a st. 57
st. 57 st. 240
st. 850
240
000
3400
1700
204000

Quatro homeni noliza una naue p cargar de formẽti cada uno p un q̃rto. El prío die dar al patrõ dela naue un terzo del suo formẽto/el segõdo die dar el q̃rto del suo formẽto/el terzo die dar el quinto del suo formẽto el q̃rto die dar el sexto del suo formẽto/e fato el cargo e cõduto a saluamẽto el patrõ dela naue fo pagato del suo nolo & haue st.850.de formẽto dimãdo quãti st. de formẽto fo tutto el cargo. Questo sie el mõ/poni che ciaschuno de loro cargasse q̃lla q̃tita che ti pare ma pche uno die dar.$\frac{1}{3}$.laltro.$\frac{1}{4}$.laltro.$\frac{1}{5}$.e laltro.$\frac{1}{6}$.uedi de poner nũero che habi tutte q̃ste pte e q̃sto nũero sia.60.e se ciaschuno de loro carga st.60.fra loro.4.carghera st.240. Ma el prío che die pagar.$\frac{1}{3}$.de nolo paghera st.20.el segõdo cħ die pagar.$\frac{1}{4}$.

ne dara st°.15.el terzo/che die dar.$\frac{1}{5}$.ne dara st°.12.el qrto/chi dic
pagar.$\frac{1}{6}$.ne dara st°.10.Mo zōzi īsieme st°.20.e.15.e.12.e.10.e fa
ra.57.e tāto hara el patrō de nolo.Ma nui dicemo chel ebe st°
850.di adōcha se st°.57.uiē da st°.240.chi nui ponemo chi fus-
se el cargo da chi uignera st°.850.che ebe el patrō e trouerai st°.
3578.$\frac{18}{19}$.e tanto fu el cargo de la naue.

Do homeni trouo danari de liql ciaschūo de loro aricolse
quāto li pote & qlli che aricolse el prīo fo.$\frac{1}{9}$.$\frac{1}{4}$.de qlli chi
aricolse el segōdo.Ma el prīo se misse a guadagnar cō qlli che
li haueua tocati e fece de.9.11.laltro simelmēte se misse a guada
gnar e fece de.14.15.e poi tra loro se trouo hauer duc°.100.di-
mando quāti forono qlli chi furono trouati e quāti ne aricolse
ciaschuno di loro.Questo e el mō prīa troua un nūero inelql
se troua.$\frac{1}{4}$/$\frac{1}{9}$.elql nūero e.36.e tāti poni chi aricogliesse el segon
do/de liql piglia.$\frac{1}{4}$.chi e.9.poi piglia.$\frac{1}{9}$.che e.4.poi zōzi.9.e.4.
chi fa.13.e tāti poni che aricolse el prīo/e pche el prīo comēzo a
guadagnar e fece de.9.11.dirai se de.9.el fece.11.chi fecelo de.13.e
trouerai chl fece.15.$\frac{8}{9}$.poi el segōdo fece de.14.15.e po dirai se de
14.el fa.15.chi faralo de.36.e trouerai chl fara.38.$\frac{4}{7}$.mo zonzi in
sieme.15.$\frac{8}{9}$.e.38.$\frac{4}{7}$.che fa.54.$\frac{29}{63}$.e tāti se trouo/ma nui dicemo
che se trouo duc°.100.adōcha ql.36.chi nui ponemo chi arico-
gliesse el segōdo e falso.Mo p trouar el uero dirai se.54.$\frac{29}{63}$.uiē
da.36.da che uignera.100.e trouerai chl uiē da.66.$\frac{354}{3431}$.e tāto
aricolse el segōdo.E p sap quāto aricolse el prīo pche se dicech
li fo.$\frac{1}{9}$.$\frac{1}{4}$.de qlli che aricolse e segondo se poria tuor.$\frac{1}{9}$.&.$\frac{1}{4}$.de
66.e.$\frac{354}{3431}$.ma p la dificulta del ptir tāti rotti e meglio a far co
mo si fece dl segōdo adir se.54.$\frac{29}{63}$.uiē da.13.da chi uignera.100.
e trouerai chel uignera da.23.$\frac{2987}{3431}$.e tāti aricolse el primo mo
zonzi insieme.66.$\frac{354}{3431}$.e.23.$\frac{2987}{3431}$.e fara.88.$\frac{3341}{3431}$.e tanti fu
li danari trouati.

Do homeni chi haueua danari e troua una borsa cū danari
dētro disse el prīo al segōdo se io hauesse li danari dla bor
sa apresso qlli chi o ho haueria tre uolte tāto quāto ti.Et el segō
do respose al prīo se io hauesse li danari dela borsa apresso qlli
chio ho haueria qtro uolte tāto quāto ti adimādo quāti dana
ri haueria ciaschaduno de loro e qti danari era in la borsa.El
mō sie qsto pche el prīo dice che hauendo li danari dela borsa
apresso li soi lauera tre cō tutti del segōdo adōcha se li danari
del prīo cō li danari dela borsa fusse.3.cō uigneria esser qlli del
segōdo.1.adōcha in fra tutti do con qlli dela borsa saria.4.de li
ql el prīo cō li danari dela borsa ne a.3.chi sono li.$\frac{3}{4}$.de.4.adō-

cha li danari del prio cō li danari dela borsa sono li. $\frac{3}{4}$.de tutto q̄llo che tra loro e la borsa. E p̄ q̄sta medema raxō q̄n el segōdo hauesse li danari dela borsa apresso li soi el uigneria hauer li. $\frac{4}{5}$ de tutta la suma p̄che el dice haueria q̄tro uolte tāti de ti/p̄ la q̄l cosa truoua uno nūero ch̄ habi. $\frac{1}{4}$.e. $\frac{1}{5}$.el q̄l nūero sie.20. Poni adōcha che la suma de li danari che li ano tra loro cō li danari dela borsa fusseno.20.de li q̄l el prio cō q̄lli dela borsa ne a. $\frac{3}{4}$.ch̄ sono.15.& el segōdo cō li danari dela borsa ne a. $\frac{4}{5}$.ch̄ sono.16. adōcha q̄sti do homeni cō el duplo de li danari dela borsa si a 31.p̄che la borsa e cōputata do uolte una in li.15.e laltra in li.16. Ma el sup̄fiuo ch̄ e da.20.in fina.31.ch̄ e.11.sie li danari dela borsa ch̄ sono sta cōputati piui de q̄llo si doueua e po trati de.31.resta.20.p̄ li danari de li do homeni e q̄lli dela borsa/ma q̄lli dela borsa sono.11.& el prio cō q̄lli dela borsa si a.15.adōcha el prio haueua.4.& el segōdo ch̄ cō q̄lli dela borsa uiē auer.16.era adōcha li suo.5.E cusi e fata ch̄ il prio cō li danari dela borsa si a.15. ch̄ e tre uolte tāti de.5.ch̄ a el primo. Et el segōdo cō quelli dela borsa si a.16.che e.4.uolte tanti de.4.che e quelli che a el prio.

Tre homeni ch̄ hano danari e trouano una borsa cō danari dētro disse el prio agli altri do se uui mi date li danari ch̄ e in la borsa apresso q̄lli chio ho io hauero do uolte tāti de uui Disse el segōdo e se uui mi date li danari dela borsa ami io auero tre a tāti de uui. disse el terzo se uui mi date li danari d̄la borsa ami io hauero q̄tro tāti de uui/dimando q̄ti danari haueua ciaschadūo e q̄ti era in la borsa. Questo e el mō p̄che el prio dice ch̄ hauēdo li danari dela borsa lauera do uolte tāto de gli altri adōcha se li danari del prio cō q̄lli dela borsa fusseno.2.gli altri do cōpagni insieme haueria.1.& a q̄sto mō tra loro tre cō la borsa uigneria ad hauer.3.de li q̄l el prio cō q̄lli dela borsa sono 2.como hauemo dito adōcha q̄n el prio hauese li danari dela borsa a peso li soi laueria. $\frac{2}{3}$.de tuto q̄llo che gliano fra loro e la borsa. E p̄ q̄sta medema raxō q̄n el segōdo hauesse li danari de la borsa laueria. $\frac{3}{4}$.de tutta la suma. E cusi ēt q̄n el terzo hauesse li danari dela borsa laueria. $\frac{4}{5}$.de tutta la suma/hora itesō q̄sto le da ueder in ch̄ nūero si troua. $\frac{2}{3}$. $\frac{3}{4}$. $\frac{4}{5}$.el q̄l nūero sie.60.mo piglia li. $\frac{2}{3}$.de.60.ch̄ e.40.e poi li. $\frac{3}{4}$.de.60.ch̄ sono.45.e poi li. $\frac{4}{5}$. de.60.ch̄ e.48.poi suma isieme.40.e.45.e.48.fara.113.el q̄l nūero sie piu de.60.e q̄sto p̄che li danari de la borsa sono cōputati in

20
p° 15 — 2° 16
31
20
la 11 borsa

15 16
11 11
p° 4 2° 5

60
p $\frac{2}{3}$ 40
p $\frac{3}{4}$ 45
p $\frac{4}{5}$ 48
133
60
73
la borsa 36. $\frac{1}{2}$
40
36. $\frac{1}{2}$
el p° — 3. $\frac{1}{2}$
45
36. $\frac{1}{2}$
el 2° 8 $\frac{1}{2}$

2° 8 $\frac{1}{2}$
la borsa 36 $\frac{1}{2}$
45
p° 3 $\frac{1}{2}$
3° 11. $\frac{1}{2}$
15

48
36. $\frac{1}{2}$
el 3° — 11 $\frac{1}{2}$

p° — 3. $\frac{1}{2}$
la borsa 36. $\frac{1}{2}$
40

2° 8. $\frac{1}{2}$
3° 11 $\frac{1}{2}$
20

ciaſchadũo di cõpagni ſa cħ li uiẽ ad eſſer cõputati treuolte e nõ doueria eſſer cõputati ſe nõ una uolta adõcha q̃lo cħ auãza da.60.fina.133.cħ e.73.ſie ꝑ le do borſe cõputate de piu adõcha la mita de73.cħ 36.$\frac{1}{2}$.ſie ꝑ li danari dela borſa|mo ꝑ ſaꝑ quãti haueua el prĩo trazi.36.$\frac{1}{2}$.de.40.che fo tolto ꝑ li.$\frac{2}{3}$.de.60.e reſta 3.$\frac{1}{2}$.e tãto haueua el prĩo/poi trazi.36.$\frac{1}{2}$.de.45.cħ fo tolto ꝑ li.$\frac{3}{4}$.de.60.e reſtera.8.$\frac{1}{2}$.e tãto haueua el ſegondo poi trazi.36.$\frac{1}{2}$.de 48.cħ fo tolto ꝑ li.$\frac{4}{5}$.de.60.e reſtera.11.$\frac{1}{2}$.e tãto haueua el terzo E cuſi e fata cħl prĩo haueua.3.$\frac{1}{2}$.el ſegõdo.8.$\frac{1}{2}$.el terzo.11.$\frac{1}{2}$.& ĩ la borſa era.36.$\frac{1}{2}$.hora uedi cħ el prĩo cõ li danari dela borſa fa 40.cħ e do e tãti de q̃lli del|ſegõdo e del terzo ꝑche zõti q̃lli del ſegõdo ẽt q̃li del terzo fa.20.Poi uedi che el ſegõdo cõ la borſa fa.45.cħ ſono tre uolte tãti de.15.che ſono q̃lli del ſegõdo e d̃l terzo.Poi uedi chel terzo cõ la borſa fa.48.che e.4.uolte tãti de 12.che ſono quelli del primo e del ſegõdo como ſe dimanda.

Do homeni cħ ano danari e troua una borſa cõ duc℥.16.dẽtro diſſe el prĩo al ſegõdo ſe io haueſſe li danari dela borſa io haria tre uolte tãti de ti.Diſſe el ſegõdo ſe io haueſſe li danari dela borſa io haria.4.uolte tãti de ti dimãdo q̃ti haueua ciaſchuno.Nota che q̃ſta ſie ſimile a unaltra data poco auãti aceto che in q̃lla li danari dela borſa ſono li gnoti & in q̃ſta dicemo che in borſa era duc℥.16.E po e da ꝓcieder in q̃ſta como fu fato in q̃lla e trouerémo chel prĩo haueua.4.el ſegõdo.5.& ĩ la borſa era.11.Ma nui dicemo che in q̃ſta borſa era.16.Diremo adõcha cuſi ſe qñ in la borſa era.11.el prĩo haueua.4.q̃to die lo auer eſſendo in la borſa.16.e trouerai chel doueta hauer.5.$\frac{9}{11}$.E poi dirai ſe qñ la borſa haueua.11.el ſegõdo haueua.5.q̃to die auer eſſendo in la borſa.16.e trouerai chel douera hauer.7.$\frac{3}{11}$.Ma chel ſia cuſi zõzi.16.cõ.5.$\frac{9}{11}$.e fara.21.$\frac{9}{11}$.che tre uolte tãti de.7.$\frac{3}{11}$.poi zõzi.16.cõ.7.$\frac{3}{11}$.e fara.23.$\frac{3}{11}$.cħ e.4.uolte tãti de.5.$\frac{9}{11}$.

Tre homeni cħ ano danari e troua una borſa in laq̃l era ducati.30.diſſe el primo agli altri ſe uoi mi date li danari d̃la borſa io haro do uolte tãti de uui/diſſe el ſegõdo ſe uui mi date li danari dela borſa io haro.3.uolte tanti de uui/diſſe el terzo ſe uui mi date li danari dela borſa io haro.4.uolte tãti de uui dimãdo q̃to haueua ciaſcadũo de loro.Queſta e ſimile a q̃laltra che dice de tre homeni ſolo e differẽtia che ĩ q̃lla nõ ſe dice q̃ti ſiano li danari dela borſa & in q̃ſta ſe dice cħ li danari dela borſa forono.30.Vnde ꝓcederai como fu fato in q̃la e trouerai cħl prio haueua.3.$\frac{1}{2}$.el ſegõdo.8.$\frac{1}{2}$.el terzo.11.$\frac{1}{2}$.& in la borſa era.36.$\frac{1}{2}$.Mo dirai ſe qñ in la borſa era.36.$\frac{1}{2}$.el primo haueua.3.$\frac{1}{2}$.

3° — 11.$\frac{1}{2}$
la borſa 36.$\frac{1}{2}$
48

p° 3.$\frac{1}{2}$
2° 8.$\frac{1}{2}$
12

11 4—16
64
p° 5.$\frac{9}{11}$
11 5—16
80
2° 7.$\frac{3}{11}$
16
5.$\frac{9}{11}$
21.$\frac{9}{11}$
16
7.$\frac{3}{11}$
23.$\frac{3}{11}$

36.$\frac{1}{2}$ 3.$\frac{1}{2}$
73 6 7—30
74
210|2.$\frac{64}{73}$
73

36.$\frac{1}{2}$ 8.$\frac{1}{2}$
73 7 17—30
92
510|6.$\frac{72}{73}$
73

36.$\frac{1}{2}$ 11.$\frac{1}{2}$
73 3 23—30
63
690|9.$\frac{33}{73}$
73

q̃to doueralo hauer essendo in la borsa.30.e trouerai chl doue ra hauer.$2.\frac{6}{7}\frac{4}{3}$.Poi dirai se q̃n in la borsa era.$36.\frac{1}{2}$.el segõdo ha/ ueua.$8.\frac{1}{2}$.q̃to doueralo hauer essendo in la borsa.30.e trouerai

30	2°.$6.\frac{7}{7}\frac{2}{3}$	30	p° $2.\frac{6}{7}\frac{4}{3}$	30	p° $2.\frac{6}{7}\frac{4}{3}$
$2.\frac{6}{7}\frac{4}{3}$	3°.$9.\frac{3}{7}\frac{3}{3}$	$6.\frac{7}{7}\frac{2}{3}$	3° $9.\frac{3}{7}\frac{3}{3}$	$9.\frac{3}{7}\frac{3}{3}$	2° $6.\frac{7}{7}\frac{2}{3}$
$32.\frac{6}{7}\frac{4}{3}$	$16.\frac{3}{7}\frac{2}{3}$	$36.\frac{7}{7}\frac{2}{3}$	$12.\frac{2}{7}\frac{4}{3}$	$39.\frac{3}{7}\frac{3}{3}$	$9.\frac{6}{7}\frac{3}{3}$

chel douera hauer.$6.\frac{7}{7}\frac{2}{3}$. Poi dirai se q̃n in la borsa era.$36.\frac{1}{2}$.el terzo haueua.$11.\frac{1}{2}$.q̃to doueralo hauer essendo in la borsa.30.e trouerai chel douera auer.$9.\frac{3}{7}\frac{3}{3}$.a ꝓuar chel sia cusi zõzi.30.cũ $2.\frac{6}{7}\frac{4}{3}$.che e li danari del prio e fara.$32.\frac{6}{7}\frac{4}{3}$.che e el duplo de.$16.\frac{3}{7}\frac{2}{3}$.che haueua el segõdo & el terzo.poi zonzi.30.cõ li danari del segõdo che e.$6.\frac{7}{7}\frac{2}{3}$.e fara.$36.\frac{7}{7}\frac{2}{3}$.che e el triplo de.$12.\frac{2}{7}\frac{4}{3}$.che haueua el primo & el terzo/poi zonzi.30.cõ li danari del terzo che e.$9.\frac{3}{7}\frac{3}{3}$.e fara.$39.\frac{3}{7}\frac{3}{3}$.che e el quadruplo de.$9.\frac{6}{7}\frac{3}{3}$.che haueua el primo & el segondo si como se dimanda.

Molte altre quasi ifinite rasone si potria adure apresso le precedente lequal sarebbe tropo prolixo copulare ad esse & apresso docti superflue hauẽdo gia dimostrato ogni modo & regula di proceder in tutte raxon a merchadanti a pertinente: per laq̃l cosa faro fine a q̃sta mia opereta ne laqual si per lapso di pena chio non credo come per esser nogliosa a stampare ui fosse alchuno errore tenendo certo qualũq̧ gentil ꝑsona a cio si degnera suplire non imputando ad alchuno nõ mi extenderò ad altra excusatiõe/ma solo priego a cui mano peruegnera la presente opera idio pregar si degni ꝑ lo suo seruitore a le loro comodita & seruitii zorni & nocte inclinatissimo.

Laus Deo.

¶ Stampata in Venetia per Iacomo pentio anno dñi.1509.adi.5.de nouembre.

Se la libra del pesci vale s 2 d 3 che
varanno lib 15

Multiplicha 15 via 2 s e 15
via 3 d e porrai come vedi qui
da pie e chosi avrai lavorato

17 · 2 — 3 — 15

1 — 10/3 — 9

varanno lib 1 s 13 d 9

Se lo staio del orzo vale s 9 d 7 che varanno staia 12

Se vuoi fare questa ragione multiplicha
9 via 12 fa 108 che sono lib 5 s 8
e porrai di sopra come fosse da chapo
poi moltiplicha 12 via 7 d che fanno
84 d che sono s 7 porrai al luogo
suo come vedi qui da pie e sara
fatta e cosi farai le somiglianti

17 · 9 — 7 — 12

5 · 8/7

varanno lib 5 s 15 d 0

El braccio del panno lino vale s. 12 d. 8 che varanno 12 braccia farai chome di qua festi che sono somigliante a questo e di fatta vederai qui dapie

1) · 12 · · 8 · · 12 ·

7 4

8

1 8 pruova per 9

6 3

6 6

varanno lire 7 s. 12 d. 0

El fiorino d'oro vale lire 6 s. 5 d. 8 che varanno 25 fiorini

Se far vorai questa ragione bisognia che moltiplichi 6 via vinti cinque che fanno 150 e poi multiplicha 25 via 5 s. fanno 125 s. ora porrai 150 lire chome vedi qui dapie e poi piglierai questi 125 s. fanne lire che sono lire 6 s. 5 e porrai a luogo loro le lire sotto le lire e s. sotto s. e poi andarai a denari multiplicha 25 via 8 d. che fanno 200 che sono s. 16 d. 8 e porrai a luogo loro chome vedi qui dapie posti

1) 6 — 5 — 8 — 25

150 · 5 ·

6 · 16 · 8 ·

pruova per la 7ª

1 5

2 7 8 7

2 8 8

varanno lire 157 s. 1 d. 8

El maggio del grano vale ℔ 28 s 17 d 8
che varanno moggia 45 farai chome
di queste dizoste e farai bene

1) 28 — 17 — 8 — 45

1260
38 15
1

varanno ℔ 1299 s 15 d 0

La libra del zaffarano vale ℔ 9 s 12 d 7
che varanno 50 libre farai chome di sopra
ritenghino istara benissimo

lib 1) 9 — 12 — 7 — 50

450 . 0 . 0
30 . 0 . 9
1 9 0
2

varanno ℔ 481 s 9 d 2

Un garzone a di salario l'anno 36 ℔ 15 s 8 d
che guadagnera in 7 anni fa chome di sopra

1) 36 — 15 — 8 — 7

210 . 5 . 8
42 4 0
5

varanno ℔ 257 s 9 d 8

yhs

La botte del vino vale ℔ 12 s 10 d 4
Che varanno 15 botte farai chome
in delle altre sechondo e sara fatto

D 12 — 10 — 4 — 15

180 . 10 . 0
7 . 5 . 0

varanno ℔ 187 s 15 d 0

El moggio del grano vale ℔ 25 s 12 d 4
Che varanno 16 moggia farai chome
di sopra t'o mostro e sara fatto perche
io non posso fare ogni ragione la sua spositione
io tenero o affatta una inanzi che io ti sposti
chome si piglie el modo in chosi della pure
per fino che io non muto modo di fare di
ragione io non sporro piu chome io muto
modo io ti sporro che si fa in una di
spositione ma basti per modo.

El cientto della carne vale ℔ 45 s 14 d 4
Che varanno 32 centonaia farai chome
di sopra alle altre fatte

D 45 — 14 — 4 — 32

1280 . 0 . 0
160 . 8 . 8
22 . 10 . 0

varanno ℔ 1462 s 18 d 8

Yhs

El cento dell'acciaio vale ₤ 18 s 11 d 4
Che varanno 100 centonaia faraj come
di sopra festi e stara bene

1) 18 — 11 — 4 — 100

1000 . 0 . 0
800 . 0 . 0
55 . 0 . 0
1 13 4

varanno 1856 s 13 d 4

El migliaio della robia vale 15 ₤ 16 s 8 d
Che varanno 10 migliaia faraj come
di sopra festi e stara bene

1) 15 — 16 — 8 — 10

150 . 0 . 0
8 6 . 8

varanno ₤ 158 s 6 d 8

El cento della cera vale ₤ 96 s 12 d 11
Che varanno 12 centonaia faraj com di sopra

1) 96 — 12 — 11 — 12

1080 . 0 . 0
7 . 4 . 0
. 11 0

varanno ₤ 1087 s 15 d 0

La channa del panno vale 15 ℔ 12 ß 4 d che
varanno 36 bra(ccia). Nota sichome vo' questa p(er)
p(ri)ma porrai la reghula i(n) forma e dipoi p(er)che la p(ri)ma
chosa sono channe ti bisognia che anchora le 36
bra(ccia) sino d'una medesima natura cholla p(ri)ma
siche farai delle 36 bra(ccia) channe partendo
36 p(er) 4 p(er)che 4 bra(ccia) sono una channa
che partito 36 p(er) 4 ne viene 9 che sono 9
channe. Ora multiplicha 15 ℔ 12 ß 4 d
p(er) 9 channe ve(de)rai q(ue)llo d'apie posto la ragione
e porrai le ℔ al suo luogo e chosi e ß e chosi e d
e dipoi somarai chome i(n) delle altre s'è [illegible] chome
vederai qui d'apie p(er) figura.

D 15 — 12 — 4 — 36
9

	135	0	0
	5	8	0
varanno	℔ 140	ß 11	d 0

La prova p(er) 9

1	4
0	0
0	0

La libra del pepe ... vale 2 — 10 — 4 che varanno
144 oncie s'fare vorrai ... 12 farai chome
in nella passata p(er)sima facesti farai 8 144 d
libre p(er)che la prima chosa anchora sonno lib
e partorai 144 in 12 p(er)che 12 d sonno una
libra e serai 12 in 144 sia 12 volte
p(er)che 12 via 12 fa 144 ecci fatto lib della
quarta chosa che sonno d'una medesima natura
ora multiplicha 2 lb 10 s 4 d p(er) 12 che
la quarta chosa e porai tenere el luogo loro et
e d chome nella p(er)sima facemo e somma
insieme chome ve sarai questa figura
posto sotto p(er)te medesimo farai molto meglio

lb 2 10 s 4 d 144 d / 12 | 12

24 . 0 . 0
6 . 4 . 0

varanno lb 30 s 4 d 0

La prova p(er) 9 · 1 1 / 3 3 / 3 3

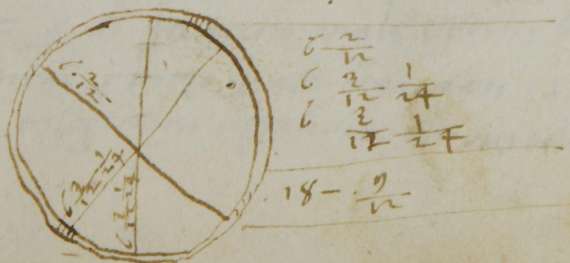
Cathanna del panno vale 21 ℔ 13 ß 4 d
che varanno 12 channe 2 bra 3/4
s i fare vorrai questo r. bisognia mutare altro
modo che non ai fatto per lo passato la prima
chosa ti bisognia ora questo sonno channe le prime
e channe l'ultime ma ci sonno bra 2 3/4
ora per fare la chosa per ordine ti bisognie
per che la channa sonno bra 4 l'una bisognie
partire ℔ 21 per 4 che ne viene 5 e il quale
simette apie di ventuno i luogo di ℔ e avanza
1 che e 1 ℔ questo ℔ agognie ß 13 per che ℔ 1
sonno ß 20 e 20 questi ß 20 cho avanza achostati
a ß 13 chome o detto di sopra faranno 33 ß ora
questi ß 33 parti pure per 4 che ne viene otto e il quale
8 poni apie di 13 chome vedi di qua apie ora avanza
1 che vale ß ora che sonno 12 d achosta chon 4 d
che sonno 16 d ora parti questi 16 d per 4 che
ne viene pure 4 porrai apie de denari chome
ai fatto l'altre Ora per che ci sonno 3/4 di bra ti bisogna
partire una altra volta 5 ℔ 8 ß 4 d per 4
e dirai 4 in 5 va 1 volta e porrai 1 apie
di 5 e avanza 1 che sonno ß 20 ora achosta
20 a 8 ß faranno 28 ß parte questo 28 per 4
che ne viene 7 porrai 7 apie di otto poi va alle
e parti 4 d per 4 ne viene 1 d porrai 1 apie di 4
ora multiplicha 21 ℔ 13 ß 4 d per 12 channe
e porrai le ℔ e ß e d al luogo loro

1520

106

Ragione di tavolare botte

E p(ri)mo a tavolare bent una botte
farai i questo modo el quale vedi q(ui) da pie
disegniato in questo fondo disegniato
e p(ri)ma sie .6. ciochuli $\frac{2}{12}$ la prima misura
La seconda misura sie .6. ciochuli $\frac{3}{12}$ $\frac{1}{24}$
La terza misura sie .6. ciochuli $\frac{3}{12}$ $\frac{1}{24}$
Ora somma tutte q(ue)ste misure insieme
ch(e) fanno in tutto la somma di diciotto ciochuli .18 $\frac{9}{12}$ ponti
E q(ue)ste misure si pigliano i(n) q(ue)sto modo come vedo
rai disegniato q(ui) da pie ella p(ri)ma misura
si piglia e fondi dinanzi e dall'isi li misure in x
come vedrai disegniato q(ui) da pie in figura celle
tavale in che croce e dall'isi tre misure come veda
rai disegniato due in croce una p(er) lo ritto ora
si vuoi raccorre p(er) fare più breve dirai arotti i
q(ue)sto modo 2 e 3 fa .5. e 3 fanno .8. e q(ue)sti sono
ponti interi ora tie arecare $\frac{1}{24}$ e $\frac{1}{24}$ ch(e) 2
vinti quatro fanno uno intero e dirai .8 e 1
ch(e) fa .9. tanto ch(e) tu ai p(er) lo p(ri)mo fondo di
.18. cioguli e .9. ponti ch(e) .9. ponti sono
$\frac{3}{4}$ di ciocolo e q(ue)sto basti quanto al p(ri)mo fondo

6 $\frac{2}{12}$
6 $\frac{2}{12}$ $\frac{1}{24}$
6 $\frac{2}{12}$ $\frac{1}{24}$
18 – $\frac{9}{12}$

Fondi dirieto

Ora faciamo e fondi didirieto ediciamo cosi come uedi come uedarai disegniato qdapie efarai inquelmedesimo modo chi facesti fondi dinazi cioe lemedesime misure racorai come prima edirai chla prima misura sia 6 ciocculi $\frac{3}{12}$ lasiconda misura 6 ciocculi $\frac{2}{12}$ ~~e farai somma come facesti apiui fondi cioe 18 ciocculi~~ e la terza misura sira 6 ciocculi $\frac{4}{12}$ ora racorai insieme come facesti alaltro fondo chi sira 18 ciogulì $\frac{9}{12}$ q̃i $\frac{9}{12}$ sonno 9 ponti racorai insieme laprima misura cioe elprimo fondo congiunto chiaj fatto adesso efarai lasoma 37 ciogulì 6 ponti ouoi dire 37 ciogulj $\frac{1}{2}$ p dire più breue ora q̃i 37 ciogulì $\frac{1}{2}$ siuogliano partire p 6 p chi liaj date 6 misure infra efondi dinanzi edi rietto netochia 6 ciogulì $\frac{3}{12}$ sichi serba etiene amente

Ora facciamo elcorpo dimezo come dice dacapo
dauna doga elaltra edalfondo elchochione
edarali .3. misure como ci date alaltre dispr(opri)a
La p(ri)ma misura somo sira .7. cioguli $\frac{2}{12}$ $\frac{1}{24}$
La sichonda misura sira 7 cioguli $\frac{4}{12}$ $\frac{1}{24}$
La terza misura sira 7 cioguli $\frac{3}{12}$ $\frac{1}{24}$
Ora somma q(ue)ste .3. misure insieme chi fano
intutto 21. $\frac{10}{12}$ $\frac{1}{24}$ ora siuole partire q(ue)sto
21. $\frac{10}{12}$ $\frac{1}{24}$ p(er) .3 ~~misure~~ p(er) chi liai date .3 mi
misure epo partirai p(er) .3 chi trouarai chi neui
ene 7 cioguli $\frac{3}{12}$ $\frac{1}{24}$ Ora aduna isieme
La p(ri)ma misura chi facemo defondi chi dissi
chi serbasse chi fu .6. cioguli $\frac{3}{12}$ ciod q(ue)sti $\frac{3}{12}$
somo .3. ponti ora agiugnie insieme q(ue)sti .6.
cioguli $\frac{3}{12}$ colla misura delcochiono
e dauna doga elaltra chi soi facemo chi fu
7. $\frac{3}{12}$ $\frac{1}{24}$ somma insieme fanno intutto .13.
cioguli $\frac{6}{12}$ $\frac{1}{24}$ ora q(ue)sti .13. .6. ponti $\frac{1}{24}$
siuole partire p(er) $\frac{1}{2}$ mezo lassa andare
quello $\frac{1}{24}$ p(er) chi fa pocho male e pocho bene
e po partirai p(er) mezo p(er) chi liai date .2.
misure euoglionsi agualiare chi netocha

7 — $\frac{2}{12}$ $\frac{1}{24}$
7 — $\frac{4}{12}$ $\frac{1}{24}$
7 — $\frac{3}{12}$ $\frac{1}{24}$
21 — 10 — $\frac{1}{24}$
3
7 — 3 $\frac{1}{2}$
6 — 3
13 — 6 $\frac{1}{2}$
6 — 9 somo $\frac{3}{4}$

per lla metà 6 $\frac{9}{12}$ ponti $\frac{1}{48}$ che sonno q[uest]i $\frac{2}{12}$
sonno 9 ponti che sonno $\frac{3}{4}$ di ciascuno ora
q[ues]ti 6 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{48}$ si vuole multiplicare per se me-
desimo e multiplicandoli fanno 45 $\frac{13}{18}$ ora
q[ues]to si vuole multiplicare per 11 e partire
per 14 q[ues]to fa 504 che ne viene 36 e q[ues]to 36
serba Ora per mancho fadiga per non avere
a multiplicare per 11 e partire per 14 per non
fare q[ues]ta longera farai così quando la
botte è aguliata cioè quando dicie 6 $\frac{9}{12}$ $\frac{1}{48}$
via al quadrato qua nanzi e porai mente che
dicie 6 e 9 $\frac{1}{48}$ ponti quello che tida che
trovarai che tidarà 35 $\frac{13}{14}$ questi 35 $\frac{13}{14}$
si vuole multiplicare colla longeza della
botte che q[ues]ta longeza fu 4 cioè quali $\frac{5}{12}$ como
ài multiplicato tu parte per sei cavarai 14
che sirano 14 ~ 6 $\frac{1}{2}$ e nota che ogni 6 p-
onti sonno uno 14 e tanto tiene q[ues]ta botte
Nota che o ben voler che ai partito come dicie di sopra
e rimanetti 4 ogni 6 ponti sonno 14

A tauolare bene una botte noua

Farai Jnquesto modo pigliarai lemedesime
misure chi sifa altre botte cioe pigliarai
efondi dinazi equelli didiricto ing° modo
cioe pigliarai tucte ledoge efondi insieme
epartirai come laltre botte p c p chi liai
date c misure dipoi pigliarai lasua longeza
efarai cosi mettarai latauala p elbucho della
canella cioe doue sta elsugaro eucede quanto
elonga edipoi cauane lagroseza della rula
doue sta lacanela esino fusse bucarata
pigliarai lalongeza inuno altro modo metarai
lestegiuoli cioe letauale afondi dinazi efondi
didiricto chi sino bene acostate alle doge efarai
auanzare listegiuoli su alto dagni banda sopra
alla botte epigliarai lasua logenza sopra
douna stegiuola elaltra come uedi q° diacanto
inmargine Nota chi bisognia cauare la uanz
delle doge chi auanzano difura simo sero
bene e cauar lerulle cioe lagroseze chi sifanno fonzi
ponti due

Nota siuoi fare p uia delbucho della canella
pigliarai uno fucello euedarai quanto egrossa
ladoga etaua lagroseza didetta doga euede
quanti ponti netti sonno editti ponti piglia
detti ponti et sira lalongeza multiplicha
ditta longeza uia quello tidara efondi a
guagliati p farla piu breue facosi piglia
lamisura defondi dinanti equelli dirieto
cioe una misura dinanti euna dirieto ep
et labotte noua epari ora somma insieme
qa misura defondi dinanzi edirieto eparte
p mezo poi piglia quanto ealta dalchochione
esomma cofondi epoi parte p mezo cailabott
aguaglieta ora ua alla tauola quello tida
multiplica colla logeza ede fatta —

Sciemo bono chi usano e nostri antichi

Sciemo Nota p(ri)ma quanto elo sciemo d'ugni botte fatta di diguaglio di rieto chi lo sciemo fu ponti 14 netti di doga netti s'intende in q(ues)to modo p(ri)ma cavata la groseza della doga del chiocchiori p(er)chè bisognia cavarla come ai cavata dieta groseza tibisognia cavare la diferentia chi infra fondi aguagliati e el corpo di mezo del chiune e poniamo chi sia la diferentia ponti 12 e di q(ues)ti 12 ne piglierai el quarto chi s(on)o 3 ora cava 3 di 14 resta 11 ponti q(ues)to 11 si vuole multiplicare p(er) 60 chi fa 660 ora q(ues)to 660 si vuole partire p(er) li ponti della botte aguagliata chi fu 6 cioguli e 9 ponti $\frac{1}{48}$ lassa andare quello $\frac{1}{48}$ fa pocho malo po dirai 6 9 cioguli sonno 81 ponti cioè 6 via 12 fa 72 e 9 agiunto fa 81 p(er)chè ~~e cioguli~~ ogni cioguolo è dodici ponti ora q(ues)to 81 partirai con esso 660 chi ne viene $8\frac{1}{8}$ ora q(ues)to 8 va alla tavola delli sciemi e vedrai quello ti da trovarai ti dara $4\frac{46}{60}$ q(ues)to $4\frac{46}{60}$ si vuole multiplicare co la tenuta della botte chi fu b(arili) $26\frac{1}{2}$ e come ai multiplicato e partito / e tu parti p(er) 6 q(ues)to trovarai chi ditto sciemo sira b(arili) $2\frac{1}{15}$ nota chi ogni 6 ponti sonno b(arile) 1 e p(er)o quando t'avanza ponti sapi avertire

$26\frac{1}{2}$

$4\frac{46}{60}$

104

19

125 5

$\frac{5}{6}$

46

26

276

92

1196

1196 | 19

Quadrato di botte

4 — 12 — $\frac{45}{7}$

4 — $\frac{1}{12}$ — 13 — $\frac{1}{9}$

4 — 2 — 13 — $\frac{2}{14}$

4 — 3 — 14 $\frac{1}{7}$

4 — 4 — 14 $\frac{13}{14}$

4 — 5 — 15 — $\frac{1}{3}$

4 — 6 — 15 $\frac{13}{14}$

finis

4 — 7 — 16 — $\frac{1}{2}$

4 — 8 — 17 — $\frac{1}{9}$

4 — 9 — 17 — $\frac{5}{7}$

4 — 10 — 18 $\frac{1}{3}$

finis

4 — 11 — 18 $\frac{77}{84}$

4 — $\frac{1}{13}$ 13 — $\frac{1}{14}$

4 — $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{13}$ 13 $\frac{4}{7}$

4 — 2 $\frac{1}{13}$ 14 $\frac{1}{7}$

4 — 3 $\frac{1}{13}$ 14 $\frac{9}{14}$

4 — 4 $\frac{1}{13}$ 15 $\frac{3}{7}$

4 — 5 $\frac{1}{13}$ 15 $\frac{6}{7}$

4 — 6 $\frac{1}{13}$ 16 $\frac{3}{7}$

4 — 7 $\frac{1}{13}$ 17 —

4 — 8 $\frac{1}{13}$ 17 $\frac{4}{7}$

finis

4 — 9 $\frac{1}{13}$ 18 $\frac{3}{14}$

4 — 10 $\frac{1}{13}$ 18 $\frac{6}{7}$

finis

4 — 11 $\frac{1}{13}$ 19 $\frac{1}{2}$

4 — 1 $\frac{1}{14}$ 13 $\frac{4}{7}$

4 — 2 $\frac{1}{14}$ 14 $\frac{1}{8}$

4 — 3 $\frac{1}{14}$ 14 $\frac{4}{7}$

4 — 4 $\frac{1}{14}$ 15 $\frac{5}{14}$

4 — 5 — $\frac{1}{14}$ 15 — $\frac{11}{14}$

4 — 6 — $\frac{1}{14}$ 16 — $\frac{5}{14}$

4 — 7 — $\frac{1}{14}$ 16 — $\frac{13}{14}$

4 — 8 — $\frac{1}{14}$ 17 $\frac{4}{7}$

4 — 9 — $\frac{1}{14}$ 18 $\frac{1}{6}$

4 — 10 — $\frac{1}{14}$ 18 $\frac{11}{14}$

4 — 11 — $\frac{1}{14}$ 19 $\frac{1}{2}$

4 — — $\frac{1}{16}$ 12 $\frac{13}{14}$. $\frac{1}{28}$

4 — 1 — $\frac{1}{16}$ 13 $\frac{1}{2}$

4 — 2 — $\frac{1}{16}$ 14 . $\frac{1}{28}$

4 — 3 — $\frac{1}{16}$ 14 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{28}$

4 — 4 — $\frac{1}{16}$ 15 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{28}$

4 — 5 — $\frac{1}{16}$ 15 $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{28}$

4 — 6 — $\frac{1}{16}$ 16 — $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{28}$

4 — 7 — $\frac{1}{16}$ ~~16~~ $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{28}$

4 — 8 — $\frac{1}{16}$ 17 $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{28}$

4 — 9 — $\frac{1}{16}$ 18 . $\frac{1}{9}$

4 — 10 — $\frac{1}{16}$ 18 $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{28}$

finis

4 — 11 — $\frac{1}{16}$ 19 . $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{28}$

4 $\frac{1}{18}$ — 12 $\frac{13}{14}$ $\frac{1}{21}$

4 — 1 $\frac{1}{18}$ 13 $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{21}$

4 — 2 $\frac{1}{18}$ 14 — $\frac{1}{21}$

4 — 3 — $\frac{1}{18}$ 14 $\frac{1}{2}$

4 — 4 — $\frac{1}{18}$ 15 $\frac{1}{5}$

4 — 5 — $\frac{1}{18}$ 15 $\frac{1}{2}$

4 — 6 — $\frac{1}{18}$ 16 $\frac{1}{5}$

4 — 7 $\frac{1}{18}$ 16 $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{21}$

4 — 8 $\frac{1}{18}$ 17 $\frac{11}{28}$

4 — 9 $\frac{1}{18}$ 18 $\frac{1}{7}$

4 — 10 $\frac{1}{18}$ 18 $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{21}$

4 — 11 $\frac{1}{18}$ 19 $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{21}$

finis

4 — — $\frac{1}{21}$ 12 $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{72}$

4 — 1 $\frac{1}{21}$ 13 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{72}$

4 — 2 $\frac{1}{21}$ 13 $\frac{13}{14}$ $\frac{1}{72}$

4 — 3 $\frac{1}{21}$ 14 $\frac{1}{2}$

4 — 4 $\frac{1}{21}$ 15 $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{72}$

4 — 5 $\frac{1}{21}$ 15 $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{72}$

4 — 7 $\frac{1}{21}$ 16 $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{72}$

4 — 8 $\frac{1}{21}$ 17 $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{72}$

4 — 9 $\frac{1}{21}$ 18 — finis

4 — 10 $\frac{1}{21}$ 18 $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{72}$

4 — 11 $\frac{1}{21}$ 19 $\frac{2}{7}$ —

finis

4 — $\frac{1}{24}$ 12 $\frac{11}{14}$ —

4 — 1 $\frac{1}{24}$ 13 $\frac{5}{14}$

4 — 2 $\frac{1}{24}$ 13 $\frac{6}{7}$

4 — 3 $\frac{1}{24}$ 14 $\frac{5}{14}$

4 — 4 $\frac{1}{24}$ 15 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{21}$

4 — 5 $\frac{1}{24}$ 15 $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{21}$

4 — 6 $\frac{1}{24}$ 16 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{21}$

4 — 7 $\frac{1}{24}$ 16 $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{21}$

4 — 8 $\frac{1}{24}$ 17 $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{21}$

4 — 9 $\frac{1}{24}$ 17 — $\frac{13}{14}$ $\frac{1}{21}$

4 — 10 $\frac{1}{24}$ 18 — $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{21}$

4 — 11 $\frac{1}{24}$ 19 — $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{21}$

4 — $\frac{1}{36}$ 12 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{31}$

4 — 1 $\frac{1}{36}$ 13 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{31}$

4 — 2 $\frac{1}{36}$ 13 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{31}$

4 — 3 $\frac{1}{36}$ 14 — $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{31}$

4 — 4 $\frac{1}{36}$ 14 — $\frac{13}{14}$

4 — 5 $\frac{1}{36}$ 15 — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{31}$

4 — 6 $\frac{1}{36}$ 16 — $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{31}$

4 — 7 $\frac{1}{36}$ 16 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{31}$

4 — 8 $\frac{1}{36}$ 17 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{31}$

4 — 9 $\frac{1}{36}$ 17 — $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{31}$

4 — 10 $\frac{1}{36}$ 18 — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{31}$

finis 4 — 11 $\frac{1}{36}$ 19 — $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{31}$

4 — $\frac{1}{42}$ 12 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{70}$

4 — 1 $\frac{1}{42}$ 13 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{70}$

4 — 2 $\frac{1}{42}$ 13 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{70}$

4 — 3 $\frac{1}{42}$ 14 — $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{70}$

4 — 4 $\frac{1}{42}$ 15 — $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{70}$

4 — 5 $\frac{1}{42}$ 15 — $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{70}$

4 — 6 $\frac{1}{42}$ 16 — $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{70}$

4 — 7 $\frac{1}{42}$ 16 — $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{70}$

4 — 8 $\frac{1}{42}$ 17 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{70}$

4 — 9 $\frac{1}{42}$ 17 — $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{70}$

finis

4 — 10 1/72 18 — 1/2 1/70

4 — 11 1/72 19 — 1/7 1/70

finis

4 — 1/48 13 — 4/14 1/170

4 — 1 1/48 13 — 2/7 1/170

4 — 2 1/48 13 — 5/7 1/170

4 — 3 1/48 14 — 3/14 1/170

4 — 4 1/48 15 — 1/7 1/17

4 — 5 1/48 15 — 3/7 1/17

4 — 6 1/48 16 — 1/17 —

4 — 7 1/48 16 — 4/7 17

4 — 8 1/48 17 — 5/14 1/17

4 — 9 1/48 17 — 11/14 1/17

4 — 10 1/48 18 — 3/7 1/17

finis

4 — 11 1/48 19 — 1/14 1/17

finis

4 — 1/72 12 — 9/14 1/63

4 — 1 1/72 13 — 2/7 1/63

4 — 2 1/72 13 — 5/7 1/63

4 — 3 1/72 14 — 3/14 1/63

4 — 4 1/72 15 — 1/63

4 — 5 1/72 15 — 3/7 1/63

4 — 6 1/72 16 — 1/63

4 — 7 1/72 16 — 4/7 1/63

4 — 8 1/72 17 — 1/7 1/63

4 — 9 1/72 17 — 11/14 1/63 1/18

4 — 10 — 1/72 18 — 3/7 12/63

4 — 11 — 1/72 19 — 1/14 1/63

finis

4 — 1/144 12 — 4/7 1/22

4 — 1 — 1/144 13 — 1/9 1/22

4 — 2 — 1/144 13 — 9/14 1/22

4 — 3 — 1/144 14 — 1/7 1/22

4 — 4 — 1/144 14 — 13/14 1/22

4 — 5 — 1/144 15 — 1/3 1/22

4 — 6 — 1/144 15 — 13/14 1/22

4 — 7 — 1/144 16 — 1/2 1/22

4 — 8 — 1/144 17 — 1/9 1/22

4 — 9 — 1/144 17 — 5/7 1/22

4 — 10 — 1/144 18 — 1/2 1/22

finis

4 — 11 — 1/144 19 — 1/22

5 — — 19 — 1/14

5 — 1 — 20 — 3/7

5 — 2 — 20 — 13/14

5 — 3 — 21 — 9/14

5 — 4 — 22 — 5/14

5 — 5 — 23 — 1/14

5 — 6 — 23 — 11/14

5 — 7 — 24 — 1/2

5 — 8 — 25 — 3/14

5 — 9 — 25 — 13/14

5 — 10 — 26 — 5/6

5 — 11 — 27 — 1/2

5 — 1/8 — 20 — 9/14

5 — $\frac{1}{13}$ 20 — $\frac{2}{14}$ $\frac{1}{30}$
5 — 1 $\frac{1}{13}$ 20 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{30}$
5 — 2 $\frac{1}{13}$ 21 — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{30}$
5 — 3 $\frac{1}{13}$ 22 — $\frac{02}{14}$ $\frac{1}{30}$
5 — 4 $\frac{1}{13}$ 22 — $\frac{12}{14}$ $\frac{1}{30}$
5 — 5 $\frac{1}{13}$ 23 — $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{30}$
5 — 6 $\frac{1}{13}$ 24 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{30}$
5 — 7 $\frac{1}{13}$ 25 — $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{30}$
5 — 8 $\frac{1}{13}$ 25 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{30}$
5 — 9 $\frac{1}{13}$ 26 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{30}$
5 — 10 $\frac{1}{13}$ 27 — $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{30}$
5 — 11 $\frac{1}{13}$ 28 — $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{30}$ finis

finis
5 — $\frac{1}{8}$ 20 — $\frac{9}{14}$
5 — $\frac{1}{14}$ 20 — $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{16}$
5 — 1 $\frac{1}{14}$ 20 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{16}$
5 — 2 $\frac{1}{14}$ 21 — $\frac{1}{2}$
5 — 3 $\frac{1}{14}$ 22 — $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{16}$
5 — 4 $\frac{1}{14}$ 22 — $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{16}$
5 — 5 $\frac{1}{14}$ 23 — $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{16}$
5 — 6 $\frac{1}{14}$ 24 — $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{16}$
5 — 7 $\frac{1}{14}$ 25 — $\frac{1}{16}$
5 — 8 $\frac{1}{14}$ 25 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{16}$
5 — 9 $\frac{1}{14}$ 26 — $\frac{1}{2}$
5 — 10 $\frac{1}{14}$ 27 — $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{16}$
5 — 11 $\frac{1}{14}$ 28 — $\frac{1}{16}$

5 — $\frac{1}{16}$ 20 — $\frac{1}{7}$
5 — 1 $\frac{1}{16}$ 20 — $\frac{11}{14}$
5 — 2 $\frac{1}{16}$ 21 — $\frac{3}{7}$
5 — 3 $\frac{1}{16}$ 22 — $\frac{1}{7}$
5 — 4 $\frac{1}{16}$ 22 — $\frac{6}{7}$
5 — 5 $\frac{1}{16}$ 23 — $\frac{4}{7}$
5 — 6 $\frac{1}{16}$ 24 — $\frac{2}{7}$
5 — 7 $\frac{1}{16}$ 25 —
5 — 8 $\frac{1}{16}$ 25 $\frac{5}{7}$
5 — 9 $\frac{1}{16}$ 26 — $\frac{3}{7}$
5 — 10 $\frac{1}{16}$ 27 —
5 — 11 $\frac{1}{16}$ 28 —

5 — $\frac{1}{18}$ 20 — $\frac{1}{14}$ · $\frac{1}{126}$
5 — 1 $\frac{1}{18}$ 20 $\frac{5}{7}$
5 — 2 $\frac{1}{18}$ 21 — $\frac{5}{14}$
5 — 3 $\frac{1}{18}$ 22 —
5 — 4 $\frac{1}{18}$ 22 — $\frac{11}{14}$
5 — 5 $\frac{1}{18}$ 23 — $\frac{1}{2}$
5 — 6 $\frac{1}{18}$ 24 — $\frac{3}{14}$
5 — 7 $\frac{1}{18}$ 24 — $\frac{13}{14}$
5 — 8 $\frac{1}{18}$ 25 — $\frac{9}{14}$
5 — 9 $\frac{1}{18}$ 26 — $\frac{5}{14}$
5 — 10 $\frac{1}{18}$ 27 — $\frac{1}{7}$
5 — 11 $\frac{1}{18}$ 27 — $\frac{13}{14}$

5 — — $\frac{1}{21}$ 20 — $\frac{1}{56}$
5 — 1 $\frac{1}{21}$ 20 — $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{56}$
5 — 2 $\frac{1}{21}$ 21 — $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{56}$
5 — 3 $\frac{1}{21}$ 22 — $\frac{1}{16}$
5 — 4 $\frac{1}{21}$ 22 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{56}$
5 — 5 $\frac{1}{21}$ 23 — $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{56}$
5 — 6 $\frac{1}{21}$ 24 — $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{56}$
5 — 7 $\frac{1}{21}$ 24 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{56}$
5 — 8 $\frac{1}{21}$ 25 — $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{56}$
5 — 9 $\frac{1}{21}$ 26 — $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{56}$
5 — 10 $\frac{1}{21}$ 27 — $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{56}$ finis
finis 5 — 11 $\frac{1}{21}$ 27 — $\frac{5}{7}$

5 — $\frac{1}{24}$ 19 — $\frac{13}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 1 $\frac{1}{24}$ 20 — $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{24}$
5 — 2 $\frac{1}{24}$ 21 — $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 3 $\frac{1}{24}$ 21 — $\frac{13}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 4 $\frac{1}{24}$ 22 — $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 5 $\frac{1}{24}$ 23 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 6 $\frac{1}{24}$ 24 — $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 7 $\frac{1}{24}$ 24 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 8 $\frac{1}{24}$ 25 — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{24}$
5 — 9 $\frac{1}{24}$ 26 — $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 10 $\frac{1}{24}$ 27 — $\frac{1}{14}$
5 — 11 $\frac{1}{24}$ 27 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{24}$

5 — — $\frac{1}{36}$ 19 — $\frac{6}{7}$
5 — 1 $\frac{1}{36}$ 20 — $\frac{1}{2}$
5 — 2 $\frac{1}{36}$ 21 — $\frac{1}{7}$
5 — 3 $\frac{1}{36}$ 21 $\frac{6}{7}$
5 — 4 $\frac{1}{36}$ 22 — $\frac{4}{7}$
5 — 5 $\frac{1}{36}$ 23 — $\frac{2}{7}$
5 — 6 $\frac{1}{36}$ 24 — —
5 — 7 $\frac{1}{36}$ 24 — $\frac{5}{7}$
5 — 8 $\frac{1}{36}$ 25 — $\frac{3}{7}$
5 — 9 $\frac{1}{36}$ 26 — $\frac{1}{7}$
5 — 10 $\frac{1}{36}$ 26 — $\frac{13}{14}$
5 — 11 $\frac{1}{36}$ 27 — $\frac{5}{7}$

5 — — $\frac{1}{42}$ 19 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 1 $\frac{1}{42}$ 20 — $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{24}$
5 — 2 $\frac{1}{42}$ 21 — $\frac{1}{24}$
5 — 3 $\frac{1}{42}$ 21 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 4 $\frac{1}{42}$ 22 — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{24}$
5 — 5 $\frac{1}{42}$ 23 — $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 6 $\frac{1}{42}$ 23 — $\frac{13}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 7 $\frac{1}{42}$ 24 — $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 8 $\frac{1}{42}$ 25 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 9 $\frac{1}{42}$ 26 — $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{24}$
5 — 10 $\frac{1}{42}$ 26 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{24}$
5 — 11 $\frac{1}{42}$ 27 — $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{24}$

5 — $\frac{1}{48}$·19 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{56}$
5 — 1 $\frac{1}{48}$·20 — $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{56}$
5 — 2 $\frac{1}{48}$·21 — — $\frac{1}{56}$
5 — 3 $\frac{1}{48}$·21 — $\frac{11}{14}$
5 — 4 $\frac{1}{48}$·22 — $\frac{1}{2}$
5 — 5 $\frac{1}{48}$·23 — $\frac{3}{14}$
5 — 6 $\frac{1}{48}$·23 — $\frac{13}{14}$
5 — 7 $\frac{1}{48}$·24 — $\frac{9}{14}$
5 — 8 $\frac{1}{48}$·25 — $\frac{5}{14}$
5 — 9 $\frac{1}{48}$·26 — —
5 — 10 $\frac{1}{48}$·26 — $\frac{6}{7}$
finis 5 — 11 $\frac{1}{48}$·27 — $\frac{9}{14}$
5 — — $\frac{1}{72}$·19 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{26}$ *finis*
5 — 1 $\frac{1}{72}$·20 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{26}$
5 — 2 $\frac{1}{72}$·21 — — $\frac{1}{26}$
5 — 3 $\frac{1}{72}$·21 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{26}$
5 — 4 $\frac{1}{72}$·22 — $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{26}$
5 — 5 $\frac{1}{72}$·23 — $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{26}$
5 — 6 $\frac{1}{72}$·23 — $\frac{13}{14}$ $\frac{1}{26}$
5 — 7 $\frac{1}{72}$·24 — $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{26}$
5 — 8 $\frac{1}{72}$·25 — $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{26}$
5 — 9 $\frac{1}{72}$·26 — $\frac{1}{26}$
5 — 10 $\frac{1}{72}$·26 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{26}$
5 — 11 $\frac{1}{72}$·27 — $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{26}$

5 — $\frac{1}{144}$·19 — $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{18}$
5 — 1 $\frac{1}{144}$·20 — $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{18}$
5 — 2 $\frac{1}{144}$·20 — $\frac{13}{14}$
5 — 3 $\frac{1}{144}$·21 — $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{18}$
5 — 4 $\frac{1}{144}$·22 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{18}$
5 — 5 $\frac{1}{144}$·23 — $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{18}$
5 — 6 $\frac{1}{144}$·23 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{18}$
5 — 7 $\frac{1}{144}$·24 — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{18}$
5 — 8 $\frac{1}{144}$·25 — $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{18}$
5 — 9 $\frac{1}{144}$·25 — $\frac{13}{14}$ $\frac{1}{18}$
5 — 10 $\frac{1}{144}$·26 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{18}$
finis 5 — 11 $\frac{1}{144}$·27 — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{18}$
6 — — — 28 — $\frac{2}{7}$
6 — 1 — 29 — $\frac{1}{14}$
6 — 2 — 29 — $\frac{6}{7}$
6 — 3 — 30 — $\frac{9}{14}$
6 — 4 — 31 — $\frac{1}{2}$
6 — 5 — 32 — $\frac{5}{14}$
6 — 6 — 33 — $\frac{3}{14}$
6 — 7 — 34 — $\frac{1}{14}$
6 — 8 — 34 — $\frac{13}{14}$
6 — 9 — 35 — $\frac{11}{14}$
6 — 10 — 36 — $\frac{9}{14}$
6 — 11 — 37 —

6 — — $\frac{1}{13}$ — 29 ✗.
6 — 1 $\frac{1}{13}$ — 29
6 — 2 $\frac{1}{13}$ — 30 $\frac{4}{7}$
6 — 3 $\frac{1}{13}$ — 31 $\frac{5}{6}$
6 — 4 $\frac{1}{13}$ — 30 $\frac{3}{14}$
6 — 5 $\frac{1}{13}$ — 33 $\frac{1}{14}$
6 — 6 $\frac{1}{13}$ — 33 $\frac{13}{14}$
6 — 7 $\frac{1}{13}$ — 34 $\frac{11}{14}$
6 — 8 $\frac{1}{13}$ — 35 $\frac{9}{14}$
6 — 9 $\frac{1}{13}$ — 36 $\frac{1}{2}$
6 — 10 $\frac{1}{13}$ — 37 $\frac{5}{14}$
finis 6 — 11 $\frac{1}{13}$ — 38 $\frac{2}{7}$

6 — — $\frac{1}{14}$ — 28 $\frac{13}{14}$ $\frac{1}{42}$ finis
6 — 1 $\frac{1}{14}$ — 29 $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 2 $\frac{1}{14}$ — 30 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{42}$
6 — 3 $\frac{1}{14}$ — 31 $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 4 $\frac{1}{14}$ — 32 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 5 $\frac{1}{14}$ — 33 — $\frac{1}{41}$
6 — 6 $\frac{1}{14}$ — 33 $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 7 $\frac{1}{14}$ — 34 $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 8 $\frac{1}{14}$ — 35 $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 9 $\frac{1}{14}$ — 36 $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 10 $\frac{1}{14}$ — 37 $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 11 $\frac{1}{14}$ — 38 $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{42}$

6 — — $\frac{1}{16}$ — 28 $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{56}$
6 — 1 $\frac{1}{16}$ — 29 $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{56}$
6 — 2 $\frac{1}{16}$ — 30 $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{56}$
6 — 3 $\frac{1}{16}$ — 31 $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{56}$
6 — 4 $\frac{1}{16}$ — 32 $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{56}$
6 — 5 $\frac{1}{16}$ — 32 $\frac{12}{14}$ $\frac{1}{56}$
6 — 6 $\frac{1}{16}$ — 33 $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{56}$
6 — 7 $\frac{1}{16}$ — 34 $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{56}$
6 — 8 $\frac{1}{16}$ — 35 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{56}$
6 — 9 $\frac{1}{16}$ — 36 $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{56}$
6 — 10 $\frac{1}{16}$ — 37 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{56}$
6 — 11 $\frac{1}{16}$ — 38 $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{56}$

6 — — $\frac{1}{18}$ — 28 $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{42}$
6 — 1 $\frac{1}{18}$ — 29 $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 2 $\frac{1}{18}$ — 30 $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{42}$
6 — 3 $\frac{1}{18}$ — 31 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 4 $\frac{1}{18}$ — 32 — $\frac{1}{42}$
6 — 5 $\frac{1}{18}$ — 32 $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 6 $\frac{1}{18}$ — 33 $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 7 $\frac{1}{18}$ — 34 $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 8 $\frac{1}{18}$ — 35 $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 9 $\frac{1}{18}$ — 36 $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{42}$
6 — 10 $\frac{1}{18}$ — 37 $\frac{3}{14}$ —
6 — 11 $\frac{1}{18}$ 38 $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{42}$

6 — — $\frac{1}{21}$ 28 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{49}$
6 — 1 $\frac{1}{21}$ 29 — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{49}$
6 — 2 $\frac{1}{21}$ 30 — $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{49}$
6 — 3 $\frac{1}{21}$ 31 — — $\frac{1}{49}$
6 — 4 $\frac{1}{21}$ 31 — $\frac{13}{14}$ $\frac{1}{49}$
6 — 5 $\frac{1}{21}$ 32 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{49}$
6 — 6 $\frac{1}{21}$ 33 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{49}$
6 — 7 $\frac{1}{21}$ 34 — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{49}$
6 — 8 $\frac{1}{21}$ 35 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{49}$
6 — 9 $\frac{1}{21}$ 36 — $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{49}$
6 — 10 $\frac{1}{21}$ 37 — — $\frac{1}{49}$
finis. 6 — 11 $\frac{1}{21}$ 38 — $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{49}$

6 — — $\frac{1}{24}$ 28 — $\frac{9}{14}$
6 — 1 $\frac{1}{24}$ 29 — $\frac{3}{7}$ —
6 — 2 $\frac{1}{24}$ 30 — $\frac{3}{14}$
6 — 3 $\frac{1}{24}$ 31 — —
6 — 4 $\frac{1}{24}$ 31 — $\frac{6}{7}$ —
6 — 5 $\frac{1}{24}$ 32 — $\frac{6}{7}$ —
6 — 6 $\frac{1}{24}$ 33 — $\frac{4}{7}$ —
6 — 7 $\frac{1}{24}$ 34 — $\frac{3}{7}$ —
6 — 8 $\frac{1}{24}$ 35 — $\frac{2}{7}$ —
6 — 9 $\frac{1}{24}$ 36 — $\frac{1}{7}$ —
6 — 10 $\frac{1}{24}$ 37 — — —
6 — 11 $\frac{1}{24}$ 37 — $\frac{11}{14}$ —
finis

6 — — $\frac{1}{36}$ — 28 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{21}$
6 — 1 $\frac{1}{36}$ — 29 $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{21}$
6 — 2 $\frac{1}{36}$ — 30 — $\frac{1}{21}$
6 — 3 $\frac{1}{36}$ — 30 — $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{21}$
6 — 4 $\frac{1}{36}$ — 31 — $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{21}$
6 — 5 $\frac{1}{36}$ — 32 — $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{21}$
6 — 6 $\frac{1}{36}$ — 33 — $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{21}$
6 — 7 $\frac{1}{36}$ — 34 — $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{21}$
6 — 8 $\frac{1}{36}$ — 35 — $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{21}$
6 — 9 $\frac{1}{36}$ — 36 — — $\frac{1}{21}$
6 — 10 $\frac{1}{36}$ — 36 — $\frac{6}{7}$ $\frac{1}{21}$
finis 6 — 11 $\frac{1}{36}$ — 37 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{21}$

6 — — $\frac{1}{48}$ — 28 — $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{21}$
6 — 1 $\frac{1}{48}$ — 29 — $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{21}$
6 — 2 $\frac{1}{48}$ — 30 — $\frac{1}{21}$
6 — 3 $\frac{1}{48}$ — 30 — $\frac{11}{14}$ $\frac{1}{21}$
6 — 4 $\frac{1}{48}$ — 31 — $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{21}$
6 — 5 $\frac{1}{48}$ — 32 — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{21}$
6 — 6 $\frac{1}{48}$ — 33 — $\frac{5}{14}$ $\frac{1}{21}$
6 — 7 $\frac{1}{48}$ — 34 — $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{21}$
6 — 8 $\frac{1}{48}$ — 35 — $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{21}$
6 — 9 $\frac{1}{48}$ — 35 — $\frac{13}{14}$ $\frac{1}{21}$
6 — 10 $\frac{1}{48}$ — 36 — $\frac{11}{14}$ $\frac{2}{21}$
finis 6 — 11 $\frac{1}{48}$ — 37 — $\frac{5}{7}$ $\frac{2}{21}$

A fare focho grecho cho[n] [illegible] che [n]o[n] si spegne

℞ olio 𝄒 petroglio solfo morto calcina viva frasche
pecie grecha pece navale di tutte parte oguale
i[n]mescola i[n]sieme e mettilo dove voi bagnandosi
o pisciandovi su ardera si forte che no[n] si pore
spegnere

A fare aceto forte in 2 ore

℞ seme di porri e pestalo molto bene e mettilo i[n] l'aceto
e sira forte

A fare coralli cioè che parranno dessi

℞ cacio vecchio tanto quanto voi e taglialo minuto e sottile
e mettetelo a mollo i[n] acqua tepida poi lo lascia stare
alquanto poi lo lava bene e cosi fa piu volte tanto
che sia acconcio poi lo poni i[n] una tavola sottile e polita
poi abbi calcina di guscio d'uovo bene cotta e macinata
bene e bianca e incorporando co[n] q[ue]sta tale cosa a modo che si
la possa dimenare e quando ti pare sia bene incorporata
piglia alume di rocho sottile stacciato quanto piu poi
e incorpora insieme molto bene e fatto q[ue]sto abbi cinabro
macinato bene sottile p[er] ordine con acqua fonte di chiara
d'uovo e tanto ne da alla detta pasta che venga colorita
a tuo modo e fatto q[ue]sto le forma di quello che voi fare
e fa che lavori ripicacio e lascia seccare a tuo modo
senza focho poi li brunirai e fatto

Per fare verzino vinitiano

R/ Toglie calcina viva lib. j e stemperala
con aceto biancho fortissimo come se di farinata
lasciala stare cosi un pocho che s'indurasse
mettivi piu aceto che tornj come farinata
poi vi mette d. j. di zafferano bene spolverizzato
e mecti ogni cosa in una ampolla e mettila sotto
litame bene caldo per 15 dì e poi lasciala
e sarà fatto

Per fare sapone nero e biancho

R/ fa prima cenere parte due di ~~chalcina~~
di cennere e parte .3. di chalcina e mescola
ogni cosa insieme molto bene e mettila
trita in uno vaso di legnio e pestala molto
bene con pestello sia bene pesta e mettivi
dentro 3 bochali d'aqua per la prima liscia
e per la seconda due e per la .3. uno e mescola
tutto insieme e falla per feltro e bene colla louo
suia al fondo si dimostra lo largo dello
uovo del mezzo e se lo uovo non si scopre fanne
sapone nero e se si scopre per mezzo l'uovo
fanne sapone biancho

nota bisognia
fare cenere.
toglie calcina
che bagnare
mettere

Per fare sapone nero

R/ ~~lib.~~ .4. bochali di detta liscia di sopra e uno
bochale d'oglio e fa bolire e fino a tanto
che si dispicchi dalla mano e se tu lo volessi
fare tornare biancho ritornalo al fuocho
e mettivi dentro una foglietta ~~d'oglio di sal~~
di sale o salina o 2 ~~salina~~ grosso
per bochale d'oglio e fa bolire tanto
che torni biancho come meglio

segue